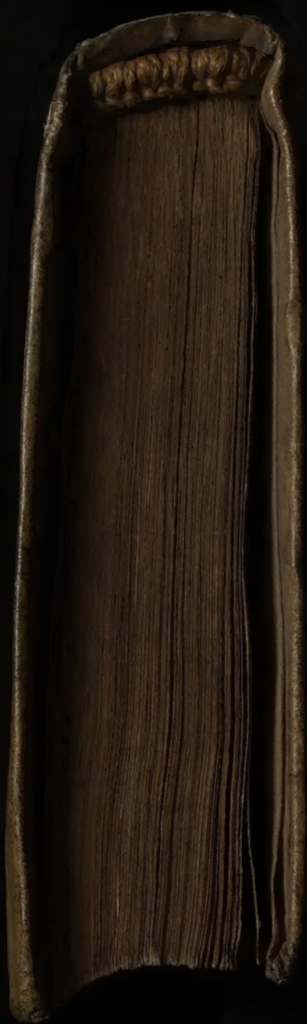


Kirchen  
Magnus  
Regnum





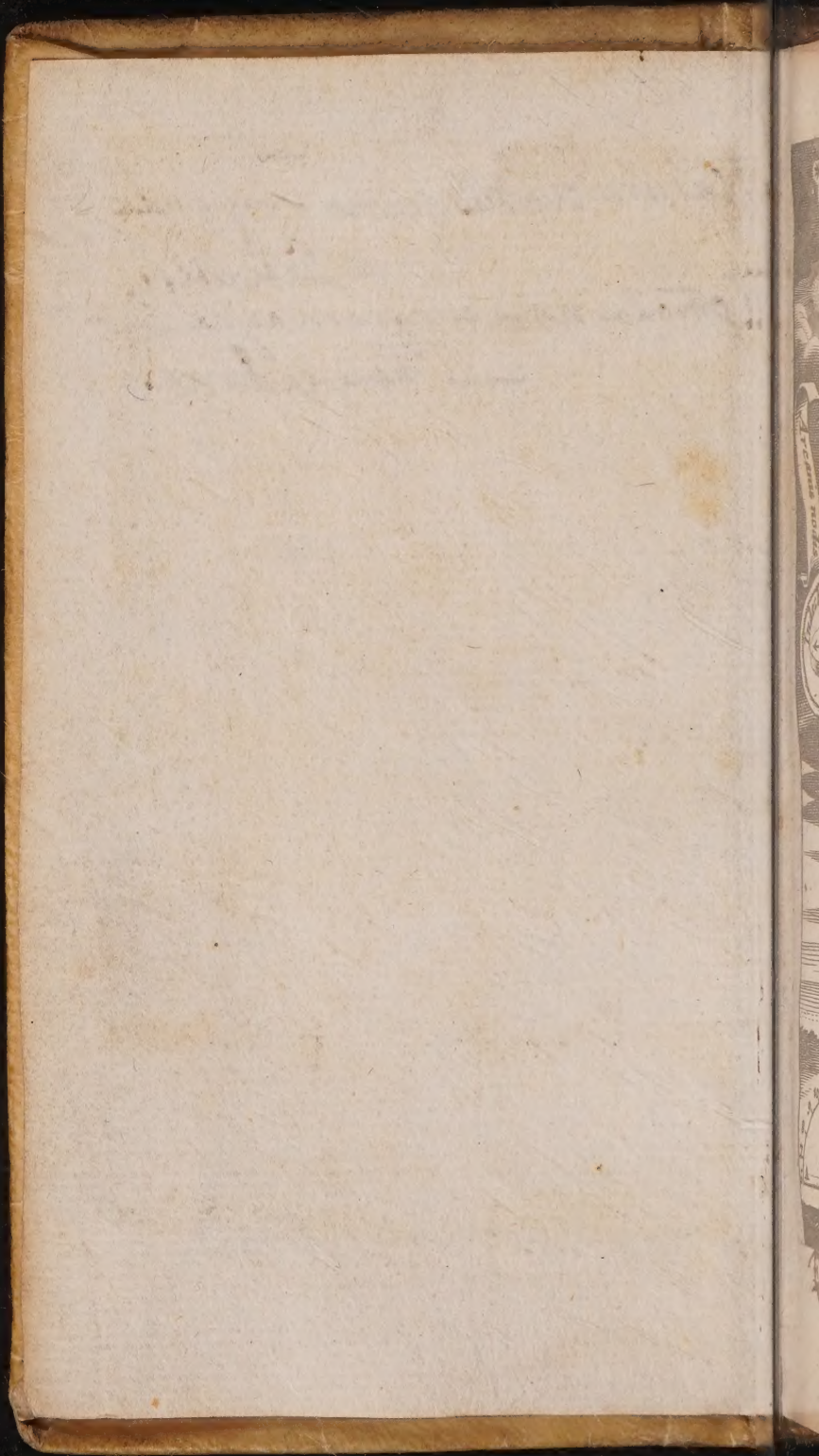


Felix qui ponit rerum gnosceret causas

N IX. 2

31206/A/2

Natura curtus animo perpende  
— Latentes,  
Comoda nam magno, magna La-  
— bore cedunt.







Ex Libris Fran. Aug. Haimonici  
Frib. Helvetij Anno 1666.

Ex hereditate strenui P. Andreae  
Josephi Rosnier.



*Collegij Societatis IESU Friburgi Helv. 1715.*

ATHANASII KIRCHERI

E Soc. IESU

MAGNETICUM NATURÆ

R E G N U M

S I V E

DISCEPTATIO PHYSIOLOGICA

De triplici in Natura rerum MAGNETE,  
juxta triplicem ejusdem Naturæ  
gradum digesto

I N A N I M A T O

A N I M A T O

S E N S I T I V O

Qua occultæ prodigiosarum quarundam  
motionum vires & proprietates, quæ in  
triplici Naturæ Oeconomia nonnullis in cor-  
poribus noviter detectis observantur, in  
apertam lucem eruuntur, & luculen-  
tis argumentis, experientia duce,  
demonstrantur.

Ad Inclytum, & Eximium Virum

ALEXANDRUM FABIANUM

Novi orbis Indigenam.

---

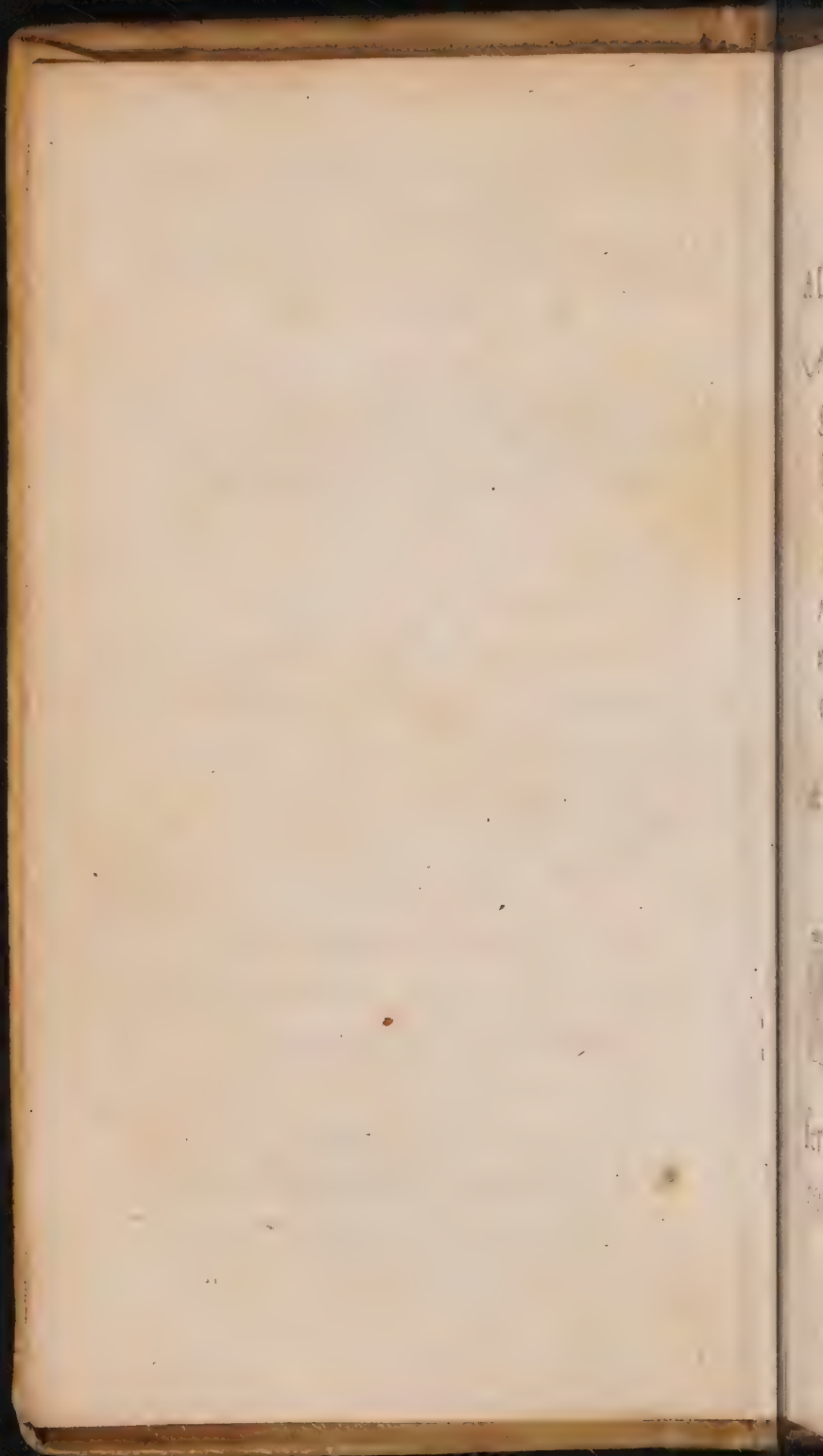
AMSTELODAMI.

Ex Officina Johannis Janssonii à Waesberge

&

Vidua Elizei Weyerstract.

Cum Privilegio.



*Sapientissimo Viro*

ALEXANDRO FABIANO

*Angelopolitano Novi Orbis indigena, insigni Theologo, Philosopho, & Mathematico, nec non in Mexicano Regno Congregationis CHRISTI Presbyterorum Secularium institutori Munificentissimo Felicitatem precatur.*

ATHANASIVS KIRCHERUS  
E Soc. JESU.



Consideranti mihi,  
Vir Sapientissime,  
admirandum illud,  
ferrum inter, & Magnetem  
conjugium, mox menti

\*

3

Clau-

DEDICATORIA.

Claudianus ille lusus ingenio tumido confertus obversatur,

*Quis calor infundit geminis alterna metallis*

*Fœdera? que duras jungat discordia mentes?*

*Flagrat anabela silex, & amicam saucia sentit*

*Materiem, placidosque Chalybs cognoscit amores.*

An non mirum, ipsos lapides suos pati affectus? ferumque suis mulceri illecebris, rigido regnare in pectore flammam? Verum enim verò pro nihilo hæc meritò cenferi debent, si cum potenti

## DEDICATORIA.

tenti illo magnetismo com-  
parentur, quo duo occulta  
sympathici affectus motione  
excitati in insolitos mutuæ  
benevolentix affectus ex-  
ardescunt, ut proindè trita  
illa apud Ethicos (*Utrum a-  
mor inter duos sibi incognitos ex-  
erceri valeat,*) controversia,  
assertione plusquàm veri-  
dica decisa videatur. Men-  
tem meam paucis aperiam.  
TU Vir amplissime, Novi  
Orbis, ego Europei inco-  
la, ignotus uterque utrique:  
TU forsan casu in nonnulla  
operum meorum volumina

## DEDICATORIA.

incideras , & dum in tanta  
argumentorum varietate ,  
eam majori forsan , quàm  
tenuis mea opera mereba-  
tur, veneratione suspiceres,  
absque ulteriori moræ pro-  
longatione , ad Authorem  
non solùm cognoscendum,  
sed & quàm arctissima ami-  
citix necessitudine tibi de-  
vinciendum , literas ad me  
tanta verborum energia ,  
tot tantisque benevolentix  
signis exornatas dedisti , ut  
nesciam, quomodò occulta,  
ac sagaci illa ingenii , mo-  
rum , studiorumque concit-  
tatione,



## DEDICATORIA.

tatione , paranympa sym-  
pathia , tandem acciderit,  
ut me vel ex remotissimo  
Orbis Americani angulo ti-  
bi præsentem , potenti illo  
homœotropias magnetismo  
attractum stiteris. Mirabar,  
& ego polypædiam omni-  
umque bonarum artium  
cultum in TE novi Orbis  
Indigena ; Imò in pere-  
grinis illis Americæ Regio-  
nibus, ignotisque nobis Cœ-  
li partibus , virum tot virtu-  
tum subsidiis instructum ,  
tot à Deo charismatum præ-  
rogativis dotatum reperi-

## DEDICATORIA.

ri, non mihi persuadere poteram; donec reciproco literarum commercio, jam ab aliquot annorum curriculis cepto, ab omni evolutus ambiguitate TE non Indum origine, sed ex illustri Genuensium Fabianorum Familia, ortum Hispano insertum stemmati; omni exceptione majorem inveni: Accessit hisce omnibus innocens & inculpata vitæ TUÆ integritas, præ fervido sociata Christianæ Religionis promovendæ zelo, & sollicitudini, qua  
in-

## DEDICATORIA.

instimulatus Angelopoli,  
Mexicani Regni Urbe cele-  
berrima Ecclesias fundasti,  
novam Congregationem  
Presbyterorum secularium,  
quam Christi vocas, insigni  
munificentia instituisti, cu-  
jus subsidio, quam eximia  
Deoque grata beneficia  
Ecclesiæ in conversione  
Barbarorum præstiteris, gra-  
ta æterno nominis TUI  
cum honore posteritas fate-  
bitur.

Hisce mutuis necessitu-  
dinis vinculis adstricti, dum  
ego TE TUAQUE, TU  
me

DEDICATORIA.

me meaque attentius consideras, accidit, ut ex mutua utriusque admiratione, constans & solidus ille mutui amoris affectus exortus sit, quem, ne otiosus foret, singularis excepit liberalitas & munificentia, quam non nudis verborum lenociniis, sed pretiosis ex novo Orbe ad me transmissis muneribus contestari voluisti; & dum beneficiis continuis me tantum non obruis, liberalis ille ac insolitus Tibi ad benefaciendum animus, parem in me gratitudinis affectum

## DEDICATORIA.

Etum peperit, quo agitatus  
nudo solùm illo literarum  
commercio minimè acquie-  
scendum existinavi ; sed  
qualis quantusque ALEX-  
ANDER ille FABIANUS  
esset, toti Orbi literario, hoc  
præsenti opusculo de tri-  
plici Magnete manifestan-  
dum duxi, ut vel ex ipso tri-  
plex ille insolubilis Magne-  
tis nodus, quo ego TE,  
TU me tibi adeò potenter  
devinxisti, veluti perenne  
foret in itæ nos inter amici-  
tiæ, fœderis, amorisque  
immortale testimonium.

Vale

DEDICATORIA.

Vale vir amplissime , uni-  
cum amicitiaë meæ decus.  
Vale Deo , Novi Orbis bo-  
no, TIBIQUE, diù super-  
stes.

Ex Collegio Romano  
Kalend. Januarii 1667.




*Præ-*

# P R Æ F A T I O

A D

## L E C T O R E M.

 *Vnjam multorum annorum decursu haud infrequens cum Patribus nostris ex India huc Romam advenis, de variis rarioribusque, quas India, tum in lapidibus pretiosis, tum in plantis animalibusque proferre solet, commercium mihi fuerit; Accidit ut ex mutuo illo literariae negotiationis commercio rara prorsus, & insolita ab iis obtinuerim. Inter ceteros verò, qui Musæum meum hujusmodi munerum oblatione locupletarunt, fuere P. Franciscus Dorville, & P. Ioannes Gruberus, quorum ille ex China per incognitas hucusque*

que Tartaria Nationes, quas in Chi-  
na nostra illustrata descripsimus, in  
Mogoris Regnum appellens, ingen-  
tibus itinerum laboribus fractus, A-  
gra Mogorici Imperii Metropoli,  
ultimum vite diem obiit, vir ob vite  
morumque integritatem longiori vi-  
ta dignus; Hic verò individuum lon-  
gissimi itineris comes, prospera &  
incolumi valetudine usus, unà cum  
P. Henrico Roth inconfusibili in ex-  
peditione Christiana Mogorici Regni  
Operario, huc Romam appulit, &  
que admiratione digna secum attu-  
lerat, ea qua par est fide, & sinceri-  
tate Germana, liberali sane manu  
mibi communicavit; Quibus se-  
quentibus annis successit P. Sebastia-  
nus d' Almeida Lusitanus ex India  
Orientali negotiorum causa huc Ro-  
mam missus, complura earum rerum,  
quarum virtutes, & proprietates sat  
de-



depradicare non poterat, contulit.  
Verum cum hujusmodi rerum rela-  
tioni nullam me fidem habere osten-  
dissem, nisi ipsa experientia sensata  
de earum virtute me certiozem red-  
deret; respondit, Roma non se disces-  
surum, donec veritatis rerum de-  
pradicatarum per experientiam fa-  
cta plenè compos fierem. Hac polli-  
citatione animatus, me absque mora  
ad periculum de omnibus, & singulis  
sumendum accinxi, & non sine stu-  
pore, & admiratione, qua mihi re-  
tulerat, vera esse, & omni fide di-  
gna, (quemadmodum ex hujus ope-  
ris decursu patebit) cognovi. Quo-  
niam verò in ipsa experimentorum  
praxi insignes quosdam, & verè ad-  
mirandos occulta virtutis magnetis-  
mos deprehendebam, ideò opuscu-  
lum hoc, de triplici Naturæ Magne-  
te, Inanimato, vegetabili, & sensiti-

vo inscribendum censui. Caterùm  
Benevoli Lectoris erit, ea quæ forsàn  
in illo non tanta perspicacitate eluci-  
data fuerint, benignè excusare, &  
quàm difficile sit, viam ad abditos  
propriètatum, quos Natura non nisi  
paucis notos esse voluit, secessus ape-  
rire, sincera iudicii trutina secum  
expendere; Demùm quali.cunque  
tandem illa fuerint, ea ad Divini No-  
minis gloriam, & ad boni publici  
usum non nihil profutura confido.  
Vale captisque fave.

JOAN-

JOANNES PAULUS  
OLIVA.

*Præpositus Generalis Soc. JESU.*

CUM Opus, cui titulus Magneticum naturæ Regnum à P. Athanasio Kirchero nostræ Societatis sacerdote conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Theologi recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem concedimus, ut typis mandetur, si iis, ad quos spectat, ita videbitur.  
Dat. Romæ 20. Februarii 1667.

JOAN. PAULUS OLIVA.

*Im-*

*Imprimatur.*

Si videbitur Reverendiss. P.  
Mag. Sac. Pal. Apost.  
*M. Ep. Arimini Vicesgerens.*

*Imprimatur.*

Fr. Jo. Dominicus Leonius  
Mag. & Socius Reveren-  
diss. Pat. Mag. Sac. Pala-  
tium Apost.

SE-

SECTIO I.

PRÆLUSORIA.

CAPUT I.

*Quam Natura in rebus singulis propriis viribus exornandis, potens sit, quàm sagax, & provida.*



Sicuti universa illa, & pantamorpha Mundi Natura, per omnia Mundi membra diffusa, hanc rerum universitatem certo gubernat ordine, & constantiâ regit immutabili, ita fieri nequit, ut Divinâ quadam lege Architectonica, & conservatrice, quæ consilio, & recta ratione omnia prudenter administret, & providentiâ suâ tueatur, non regatur. Quæ quidem mentis Architectonica

A                      nica

2 *Sectio I. De viribus*

Lex natura  
immutabilis.

nicæ ratio nihil aliud est , quàm  
Lex Naturæ immutabilis , quam  
Plato, Artem Dei ; alii famulam,  
ministram , sive instrumentum  
Opificis , quo administrantur  
omnia , existunt , atque conferrantur , appellant ; quæ sicuti  
Mundo comæva, eique à sapientissimo Opifice ineffabili Divinæ  
providentiæ suæ dispositione fatali quadam , ut ita dicam , necessitate alligata est , ita in toto  
animantium , stirpium , mineraliumque genere nihil spectari potest virtute aliqua particulari imbutum , quod illi veluti imperatrici suæ non subjiciatur. Hinc  
quicquid Naturæ hujus habet imperium , id perpetuâ constantiâ  
rectaque ratione , & convenienti  
lege sustinetur, neque à semita sibi  
præscripta , legeque data deflectit  
unquam ; Ab hac omnia in Mundo participant , cum nulla res  
quantumvis minima , sit, cui non

in-

*Naturæ in genere.* 3

insit vis aliqua ab ea directâ, quâ id, quod genuit, conservet & tueatur, ut sic contra omnia incommoda, & naturæ suæ contrarias actiones munita in suo esse conservetur. Quæ quidem immutabilis Naturæ vis rebus singulis implantata, cum non semper sit ex earum numero, quas qualitates manifestas, atque elementares Philosophi nuncupant; ideò eandem ut plurimum qualitatem occultam & infandam, Arabes colcodeam, Hebræi divinæ potestatis instrumentum, id est formam abditam in omnibus operantem, alii sympathicam, & antipathicam qualitatem, nos haud incongruè Magnetismum appellandum duximus; siquidem omnis hujusmodi virtus rebus inexisteret secundum analogiam quandam Magnetis per attractum quandam dispulsionemque plerumque contingit: qui quidem attractus sicuti

Omnes naturarum virtutes magneticam vim imitantur.

in amore quodam, quo res naturali appetitu similia sibi, bona, amicaque unire appetunt, irae dispulsus in odio quodam, quo dissimilia, mala, inimicaque à se remove conantur, consistit. Atque hæc causa fuit cur opusculum hoc, de Triplici in Natura rerum Magnete, inscripserimus; quò quidem præterquam, quod Magnetismos rerum singularum, à propriè dicto Magnetismo distinguimus, tractivam repulsivamque vim in singulis rebus latentem, non juxta theoriam tantum, sed & ipso experimento comprobata; ac per convenientem activorum cum passivis applicationem mirandos effectus producere (qui Magneticæ Artis nostræ unicus scopus est.) docemus. Totius quoque universi, atque adeò rerum omnium corporearum nexus, nova & singulari methodo investigamus. Cujus

quij-



*Natura in genere.* 5

quidem claves quicunque possederit, is portam ad abditarum quantumvis rerum notitiam, adeoque verę illius, atque à veris Philosophis intentę Sapientię, quam Magiam vocant, portam apertam se invenisse gloriari poterit.

## C A P U T II.

*In Mundo sensibili nil aded occultum esse, cujus probabilis saltem causa assignari non possit; ubi & diversa Philosophorum sententia, & opiniones de abditis Naturę operationibus adducuntur.*

**A** Deò quidam rerum reconditarum insolentia percussì perterrentur, ut Socraticã quãdam pusillanimitate convicti, nihil sciri, nec ullius rei veram & genuinam causam assignari posse

A 3            asse-

6 *Seçtio I. De viribus*

asserant ; quos quidem ego, quanto in veram philosophiam sunt iniquiores , tantò minùs reliquos tolerandos censeo : dici vix potest, quàm mihi hujusmodi modici animi Philosophi bilem moveant, qui dum effectus quosdam à communi hominum sensu degeneres comperiunt , subitò ad propudiosum illud ignorantiaè asyllum confugientes , occultam qualitatem esse, ac nullam proindè aliam genuinam causam inquirendam ; hinc Naturam humano ingenio metas præscripsisse ; frustra quod Natura nobis abditum esse voluit, inquire ; nihil quod ex primis qualitibus non proveniat, sciri posse , aliaque sexcenta vana & futilia effutientes ingeminant : Cum hoc ignorantiaè pallio , præterquam quod exiguos in Philosophia progressus se fecisse monstrent , alta & generosa pectora : tam laudabili veritatis inquirendæ  
flu-

studio mirum quantum avertant.  
Ego certè dum mundanum hoc  
infinita quadam varietate rerum  
instructum Theatrum penitiùs  
contemplor, nullum effectum  
adeò prodigiosum, nullius rei adeò  
occultam vim reperiò, cujus à so-  
lerti sagacique ingenio causa pro-  
babilis saltem, aut verisimilis, si  
non certa aut evidens, ad signari  
possit; Cùm nullæ vires, sive ma-  
nifestæ, sive occultæ sint, quæ à  
Deo Opt: Max: sapientissimo sanè  
consilio, & ob certos fines, sive  
rebus propriam, sive nostram uti-  
litatem respicientes, rebus creatis  
non sint inditæ, quas homini  
Mundi filio hæredi & universo-  
rum fini occultas & inaccessas es-  
se, Deum voluisse, non est credi-  
bile: adduxit enim Deus Opt.  
Max. cuncta animantia ad Adam,  
ut videret, quid vocaret ea, quo  
loco non incongruè per Adam,  
omne genus humanum intelligi

Nulla  
vis natu-  
ralis tam  
occulta  
cujus  
ratio  
saltem  
proba-  
bilis da-  
ri non  
possit.

poterit, quasi Deus in hoc Mundo soli homini rerum creaturarum varietatem ob oculos posuerit, ut ingenii sui vigore, indagatis rerum singularum proprietatibus ad sapientissimum eorum omnium Architectum laudandum, amandamque converteretur. Igitur Naturæ opifex singula animantia, etiam minima, singulari quodam instinctu dotavit, qui quidem nihil aliud est, quàm materialis quidam, seu potius umbratilis intellectus, vel operatio phantasiæ: qua determinatur appetitus animantis naturalis ad impetum, & fugam, ad commodum, & incommodum. Quis enim lanæ faciendæ Bombycem, telæ contextendæ araneum, Apes favorum, horreorum formicas, Hirundinem denique nidorum construendorum rationes docuit, nisi instinctus ille, sive vis phantastica, quâ quodvis sibi bonum eligit, ma-

Artificia quibus animalia solo instinctu naturæ operantur.

*Natura in genere.* 9

malum reprobatur? Quis docuit leporem timere Canem, & non Cervum; cum deformior sit? Quis pullum timere Milvum, & non Pavonem, aut Struthionem, cum grandior sit? quis Cervum admonuit, se plus valere levitate, quam viribus: Leonem ad usum unguium quis instituit, Equum ad calcium, ut ille fugam sibi consulat, isti armis, cum majora tamen armamenta sint cornua? Quis Psittacos & Picas Rhetoricam, Cynocephalos Musicam, Geometriam Apes, Architectonicam Hirundines, Ogygen Astronomiam, Araneos Textoriam artem docuit? Quis Ibi exhibitionem Clisteris, Hyppopotamo phlebotomiam, cervis Chiruriam ostendit? Quis vires Cunilæ contra Serpentes Testudini revelavit, quis rutæ, & origani vim ciconiæ, Angui contra hebetudinem oculorum marathrum, Hirundini

A 5 con-

contra cœcitatē chelidoniam,,  
 helxines sive anagallidis ad pur-  
 gandum stomachum vim catari-  
 cam gallinis, cæterisque Aquati-  
 cis demonstravit? Solus instin-  
 ctus ille naturalis. Si itaque Ani-  
 malia bruta ex hoc instinctu sibi  
 indito, ceu ex notis, aut noxia-  
 rum, aut sibi proficuarum herba-  
 rum vires cognoscunt, cur homi-  
 ni omnium fini hujusmodi oc-  
 cultarum virium per suas causas  
 cognitionem denegatam nege-  
 mus? Cur itaque Lupus cum  
 Agno, Leo cum Gallo, cum Mure:  
 Elephas, cum Accipitre Columba  
 lites agant, nè inaccessum huma-  
 no ingenio putes; cum illi causas  
 hujusmodi abditas reddere diffi-  
 cile non sit, qui admirabilem hu-  
 jus universi harmoniam, unâ cum  
 suis harmonicis differentiis pro-  
 bè noverit. Cur verò quædam  
 Animalia in certa quadam cor-  
 poris parte sedem virtutis suæ  
 con-

constituerint, & non in toto, ut in cornibus cervus, in unguibus Alce, in ossibus Hippopotamus, in felle Bos, Hircus in Sanguine, ac denique in excremento cattus Indicus; illius causam non magis abditam esse scias, quàm cur Taurus magnum caput habeat, camelus in majori corpore minus, Orbis pisciculus verò nullum; aut enim totum caput est, aut totum venter: vel cur Equus solipes, fissipes Capra, Elephas nullifidus, Aves in universum bipedes, aliæ quadrupedes, quædam apodes, nonnullæ diversipedes; causæ enim harum, aliarumque diversitatum, ut sunt sapientissimæ, ita ex seipsis sagaci Philosopho innotescunt. Non dicam hic de Plantarum, Mineralium, aliarumque rerum naturalium occultis motionibus, consensu, dissensuque; sileo de abstrusis eorum qualitatibus, dotibusque planè divinis,

Diversæ vires in diversis membris animalium conduntur,

12      *Sectio I. De viribus*

quæ tantæ sunt, ut nihil non eorum ope effici posse existimem. Verùm ut sympathia & antipathia rerum hoc loco exactiùs discutiatur, de iis, antequam ulteriùs progrediamur, non tamen nisi paucis, modò tractare visum est; hoc enim præstito, non dubito futurum, ut de natura Magnetis, sicuti & de Magnetisimis rerum non tantus amplius in Scholis difficultatis locus relinquatur.

C A P U T    I I I .

*Quod tota Natura rerum in lite,  
& amicitia posita sit : sive quod  
idem est, quod omnes actiones  
rerum attractu & repulso per-  
agantur.*

**N**aturæ clavis una est, quam  
is solus, qui in materiis dis-  
simillimis unitatem complectitur,  
teste Algaziele, reperisse cense-  
de-



debet; etsi nemo eam possideat, nisi formas rerum, stimulosque motuum naturalium, qui ex lite & amicitia, seu discordi rerum consensu immediatè resultant, quosque corporum unio, & fuga necessariò consequitur, perfectè norit: Latet enim sub hisce totius Naturæ thesaurus, & arcana Divinæ Sapientiæ sacramenta, quorum scientiâ imbutus Salomon adeò gloriabatur, ut ipsis Regnis, & Sceptris multò eam anteponendam duxerit. Priusquam igitur ad ipsam rerum investigationem perveniamus, quænam, quales, aut quotuplices mirificarum hujusmodi Naturæ operationum sint causæ, ne in confusa illa rerum infinitarum congerie sine ordine versemur, hac prolusione priùs examinare visum est. Consensus igitur, sive dissensus rerum, quorum illum sympathiam, hunc antipathiam vocant Græci, non unam,

Clavis  
Naturæ  
quæ?

Salom.  
mon.

14 *Seçtio I. De viribus*

Varia  
causæ  
sympa-  
thiæ, &  
antipa-  
thiæ,

unam, ut quidam voluere, sedi  
multas & differentes causas, at-  
que occasiones habet. Nonnullæ:  
ad has, aliæ ad alias Naturæ clas-  
ses revocantur: in multis concu-  
runt omnes; in nonnullis aliquæ  
& certæ; in aliis una solummo-  
dò effectum prodigiosum produ-  
cit: Quædam enim à figura, &  
poris, uti & à positione agentis, &  
patientis, occulti motus causam  
habent; undè, neutiquam totali-  
ter atomos Epicuræas negamus;  
siquidem ab aliquibus rebus qua-  
litates quasdam raras, sed & ali-  
quos corporum vapores corpo-  
reos, seu pulvisculos, aut effluxio-  
nes emanare novimus, quæ omnes  
maximam habent in rebus sin-  
gularibus, subjectisque distanti-  
bus, operandi potestatem. In aliis  
subindè intervenit aliqua antipe-  
ristasis. Certè quantum imagina-  
tio in exoticis effectibus produ-  
cendis valeat, notum est; concu-  
rentibus

*Natura in genere.* 15

rentibus inclinationibus, & sapè  
lite & amicitia, cùm proprietatum  
à tota substantia promanantium,  
tum primarum & secundarum  
qualitatum sensibilibus. Effica-  
ciæ quoque causæ efficientis, &  
dispositioni patientis, ambarum-  
que applicationi multa adscribi  
debent. Virium igitur mirifica-  
rum magna est varietas. Sunt alię Varia  
sensibiles, aliæ insensibiles. Quæ- qualita-  
dam contrariæ inter se, quædam tum oc-  
amicæ. Primò igitur sub sensibi- culta-  
libus magna proprietatum singu- rum dis-  
larium pars, quæ in lapidibus, visio.  
plantis, aliisque rebus naturalibus  
elucescunt, continetur, ut cum  
Jaspis sistit sanguinem, carnem  
consumit sartophagus, Serpentes  
Gangites fascinat, Telitrophium  
occidit Scorpiones, helleborum  
album eosdem resuscitat, Ranunculus  
Sardous, risu occidit, Savina,  
& Rhododaphne homines sanat,  
interimit animalia; contra  
Na-

Napellus hominibus exitiosus, animalibus quibusdam propitiuss est. Atque hujusmodi proprietates: etsi fugiant sensum, viribus tamen rationis cognoscuntur; quorum omnium diversæ causæ sunt, differuntque plurimum à manifestis qualitatibus, utpotè realiter à primis, & secundis sensu perceptibilibus distinctæ, de quibus in decursu operis tractabitur. Aliæ non sunt distinctæ, nisi modo & qualitate quadam particulari à primis qualitatibus, quemadmodum est calor naturalis in certis animalibus, qui in iis majorem efficaciam habet, quàm ipse ignis elementaris. Ita struthio consumit ferrum in stomacho quod ignis quantumvis intensus vix consumere potest. Pariter sunt aliis in rebus qualitates primæ ferè differentes, ut in Galatia lapide, qui mediis in flammis, ut calefiat, adigi non potest.

test. Ita aliqui ignes, de quibus Plinius, in quædam subjecta nullam vim & potentiam habent qui tamen plerique effectus antiperistasi ex formarum repugnantium dissidio ortæ adscribendi sunt. Secundò considerari possunt aliæ qualitates à sensibus penitùs remotæ, mirabilium effectuum causæ, quarum aliquæ communes, aliæ particulares sunt. Communes vocantur, non quod ordinariæ sint aut frequentes, sed quod plerumque in una integra specie, hoc est, omnibus individuis insint; inter Brassicam & Rutam perpetua viget inimicitia, eò quod una alterius necessarium subtrahat alimentum. Particulares sunt, quæ non omnibus & singulis individuis, sed uni soli, insunt; ita solus inter lapides Magnes vim in polos terrestres conversivam obtinet: Inter homines quoque inveniuntur quidam, quibus

Varie  
series  
virium  
abdita-  
rum.

Mira in  
homini-  
bus por-  
tentia.

bus rosarum odor ingens tormentum adfert ; nonnulli ad cattorum præsentiam sudant , uti & ad ciborum quorundam ipsis contrariorum præsentiam : Quibusdam venena sunt innoxia ; Pyrrhus Rex Lienosis digito pedis sui medebatur , & hujusmodi infinita , quibus passim refertæ sunt historiæ , qui quidem effectus à conceptû originem suam plerumque deducunt. Tertiò , qualitas subjecti varias quoque fundare potest rerum sympathias , & antipathias ; ita videmus aliam contagionem animalibus , non hominibus ; aliam hominibus , & non animalibus , ut in febribus maligni ; aliam quoque certæ tantum Nationi esse infestam , ut in Regno Granatæ novæ Hispaniæ , solis Indis certus morbus lethifer est , & contagiosus , externis neutiquam. Ita Lepus marinus unis esus , aliis potatus , nonnullis

lis visus, quibusdam tactus veneno est; quæ haud dubiè originem suam à varia subjectorum constitutione trahunt. Quartò, vapores quoque sive expirationes è corporibus diffusæ, certasque virium suarum sphaeras obtinentes, haud infrequenter effectuum mirabilium causæ esse possunt. Sic fructus vitiosus, & putridus, fructum sibi vicinum inficit; ita herbæ certæ certis herbis sunt contrariæ, quia expiratio expirationi alteri mista, vel destruitur, vel aliam prævalendo destruit, cujusmodi videre est in filice, & arundine; Ita quidam in Hispania pedibus tantùm tangendo equos, eos sanabat. Ita fructus Ananas dictus tanta vi pollere comperitur, ut relinquendo in eo clavum una nocte, consumat totum chalybem in eo latentem. Quintò, iterùm cùm corpora, ut plurimum subtiles quasdam, & insensibiles

Vapores.

Ananas fructus consumit ferrum. optimus hominibus ci-bus.

exhalationes exspirent, certè varia pororum, è quibus dictæ exhalationes procedunt, constitutio, & dispositio, innumerorum effectuum causa esse potest. Ita Adamantem ob pororum angustias ab igne immunem volunt. Hinc effectus prodigiosi fulminis ferrum liquefacientis intra vaginam, integrà manente vaginâ. Hinc sonorum quoque prodigiorum originem suam deducere videntur. Sextò, nonnunquam causæ efficientis, & materialis dispositio multa prodigia exhibet, de quibus in tractatu de Magnetismo plantarum. Septimò, qualitates primæ, & secundæ sensibiles multarum quoque sympathiarum fundamentum sunt. Ita in Medicamentis, frigidi morbi calidis, calidi frigidis, humidis sicci, sicci humidis curantur. Hac ratione certa animalia certis locis tantum degere possunt, non alibi.

Sono-  
rum  
prodigia.

Ita



*Natura in genere.* 21

Ita Ibis extra Ægyptum patriam suam ità agrè degit, ut potiùs moriatur, quàm alibi moretur; Ita polypus solà aquâ maris falsâ gaudat, in aliis vivere nescius. Octavò, Antiperistasis quàm miros possit effectus, neminem latere arbitror: est enim ea quoddam stratagema Naturæ, quo qualitates manifestæ, vel etiam occultiores se contra inimicos suos, quando ab illis impetuntur, defendunt. Hinc varia aquarum, atque meteorologicarum impressionum miracula. Demophoon servus Alexandri Magni, Soli, aut balneis expositus calidis, frigore tremebat, & in umbra calebat; cujus effectus causa à corporis constitutione; pororumque conditione, ceu causâ unicâ dependebat. Nonò, ab elementis, & metu vacui, uti & à motu locali, sive impulsu aëris, magna effectuum prodigiorum congeries desumitur. Hinc sol-

Anima-  
lia certa  
cortu  
fides  
amant.

Metus  
vacui.

solvuntur terræ motuum, incendiorum subterraneorum, effectuumque omnium in Mundo sublunari elucescentium difficiles causæ. Hinc echus sive reflexarum vocum mira vis, consensus duarum chordarum æqualiter extensarum. Hinc causa deducitur, cur ad sonum campanæ, apud Fracastorium, imago cerea perpetuò movebatur, aliis eundem situm obtinentibus, immotis. Hinc denique quarundam speluncarum formidabiles sonitus, cujusmodi Olaus de specu Smellen meminit, rationes eruuntur. Decimò, quantum imaginatio, rerum omnium transformatrix, possit, Lycosthenes & Ægrorum schola, uti & Cosmo critica Cornelii Gemmæ, satis declarant. Hinc sanè animalium diversi-colorum productiones; Corvi, Vulpes, Ursi, Lepores in Borealissimis plagis ex continuo nivium albicantium aspectu,,

Mirus  
 effectus  
 spelun-  
 cæ.

ctu, imaginatione adjuvante, produ-  
cunt omnia candida, & alba:  
ita multi solo aspectu, & olfactu  
purgantis medicamenti, apprehen-  
sione forti purgantur; vera  
Prothei filia omnium, ut dixi,  
transformatrix est imaginatio, de  
qua fusiùs quoque in Tractatu de  
Magnetismo imaginationis in  
Arte nostra magnetica. Unde-  
cimò, multi etiam prodigiosi effe-  
ctus proveniunt ab harmonicis  
sonis, & Musica, non in corpus  
tantum, sed & in animam, & spi-  
ritus jus suum prætendente. Item  
à diffusioné contagiosæ qualita-  
tis; hinc fascini naturalis causa.  
Duodecimò, à vehementia qua-  
rundam passionum animi, profi-  
ciscuntur multi. Hinc per harmo-  
nicam concordiam, & unionem,  
quæ est inter corpus, & animam  
inimici se sentiunt, hinc sudores  
prodigiosi; hinc sanguinis affini-  
tate conjuncti se sentiunt, non  
quod

24 *Seçtio I. De viribus*

quod radii quidam ex anima, aut è potentiis egrediantur, (quemadmodum multi perperam sentiunt.) quæ dissitum afficiant, sed vel corporeo effluvio, similive qualitate alterante, si vicini sibi sint, aut si remotiores, boni Dæmonis instinctu, aut alia hyperphysica quadam actione id fieri censendum est. Decimotertiò, à corporibus cœlestibus, sideribusque causæ mirabilium deduci, ut plurimum solent, quorum alia motu, alia calore influxu particulari, particulares effectus rebus sublunaribus imprimunt, de quibus omnibus quam amplissime in Arte nostra magnetica actum est.

Atque ex his omnibus hucusque fusiùs forsàn quam par erat, enarratis, sat liquet, non à solco Cœlo, aut elementis, dissensus consensusque rerum leges derivandas, sed varias esse hujusmodi effectus

effectuum causas, prout in hoc brevi ætiologismo docuimus. Prætereà cum omnes res agant effluxum quendam, sive diffusionem qualitatis suæ in rem, quam afficiunt, factam; effluxus autem is concipi non possit, nisi per lineas quasdam brevissimas in orbem diffusas; hinc omnes effectus hujusmodi raros rerum in se mutuò agentium, quacunque ratione productos, per radiationem quandam fieri dicimus, naturâ compendiosè omnia sub brevissimis lineis connectente. Cum igitur inter cæteras prodigiosas naturæ operationes potissimùm in Magneticis operibus hujusmodi radiatio advertatur, quam nos propriè magnetismum, sive formalem actum magnetis dicimus; hinc per similitudinem quandam, & analogiam, omnium rerum vires ac qualitates, quibus in se mutua radiatione agunt, magnetismos ap-

Omnes  
res a-  
gunt per  
efflux-  
um ra-  
diorum.

B pel-

pellare visum est ; qualem , autem quem ad agendum à provida natura unaquæque res sit adepta , & quomodò eo operationes suas singulæ res perficiant , jam tempus est , ut aperiamus , à mundanis corporibus initium facturi.

## S E C T I O II.

De Magnetibus animatis..

## C A P U T I.

*Compositiones rerum in elementariis Mundo non nisi per attractum & repulsum fieri.*

**F**acultatem , uti hoc loco elementorum , ita cæterarum rerum , de quibus hoc libro dicturi sumus , magneticam , juxta analogiam quandam , appello. Sicut enim magnes naturali, eoque sibi innato appetitu,

tu, certum positionis suæ situm, ut in eo non existat tantum; sed etiam ut benè existens ac veluti in centro quodam quiescens, ab omni violenta positione Naturæ maximè contraria, immunis conservetur, appetit; ita etiam dico: singulis rebus naturalibus haud absimilis à sapientissimo naturæ Opifice appetitus est insitus, quo situm locumque certum veluti quietis suæ centrum appetunt, ut juxta naturæ suæ exigentiam in eo commodè conserventur, ac proinde ab omni alio huic situationi contrario remis velisque fugiunt, quam quidem situationem cum veluti quidam consimilium, & corroborantium corporum attractus, repulsusque nocentium consequatur, ex illo mirifico rerum omnium consensu, partiumque singularum ad conservationem totius unanimi conspiratione facta, magnetica illa rerum

Elementa contra suum appetunt.

28 *Sectio II. De Magnetibus*

universi catena promanavit ;  
quam quibus modis , & an verè  
magnetis vinculis constet , jama  
explicare aggredior , ab elementiss  
exordium facturus.

Ita quadripartitò divisit Deus  
opera sua , videlicet in quatuor  
elementa , ex quibus omnia reli-  
qua constarent , eorum unum-  
quodque admirandis quibusdam  
dotibus instruens , eo omnia fœ-  
dere connexuit , ut quamvis unum  
alteri sit contrarium , mediorum  
tamen interpositione , contraria  
ipsa amicam quandam inimiciti-  
am , vel potius discordem con-  
cordiam affectare videantur ; quâ  
unum alterum ita prosequitur , ut  
facilius sit , universum Mundum  
perire , quàm ut illa ab operatio-  
nibus suis deficient. Præterea qua-  
druplici virtute ea sapientissimus  
naturæ opifex ditavit , ita præpo-  
tente , ut ex ea quicquid effectuum  
admirandorum prodigioso-  
rumque :

Qua-  
druplex  
vis ele-  
mentis  
inest.



rumque in mundo unquam comparuit, veluti ex fonte profluxerit.

Quarum prima virtus est rarefactionis & condensationis, ex quibus magnetica ista vis, quâ unum alterum perpetuo trahit, aut pellit, resultat: quarum ista ex centro ad circumferentiam, hæc contra ex circumferentia ad centrum per contractionem quandam lata, non malè concupiscibili & irascibili, seu odibili potentię comparari potest. Secunda vis Assimilativa est, quâ unum perpetuò alterius affectat perfectionem, vel unum aliud sibi assimilari nititur. Tertia est vis appetitiva loci, quâ unumquodque locum sibi convenientem non petit solùm, sed & alia secum ad eundem trahere nititur. Quarta est vis communicativa; quâ magneticas vires aliis quoque mixtis corporibus confert; è quibus in mixtis corporibus subindè rari

Rare-  
factio &  
conden-  
satio.

30 *Seçtio II. De Magnetibus*

quidam & abditi Naturæ effectus, admiranda, inquam, lis quædam & concordia rerum, quas Philosophi subindè non intelligentes sub occultæ qualitatibus nomine sympathiam sive antipathiam indignant, originem fortuntur, de quibus jam singulis restat dicendum.

Vis at.  
tractiva  
elementorum.

Attractiva itaque, sive vis quædam magnetica Elementis inest, in expulsionem, & attractionem consistens, quam ego nihil aliud esse dixero, quàm vim rarefactivam, seu condensativam, aut contractivam extremorum elementorum terræ & ignis, ut & humidum & siccum, quæ dicta elementa, uti contrariis qualitatibus sunt imbuta, ita continuò luctantur, nunc rebellionis, nunc pacis foedera pangentia. Ignis rarefaciendo in omnia sibi jus præterdit, dum omnia rapit, & violenter attrahere nititur: Terrâ verò dicta  
con-

condensando, eadem sibi jura præ-  
tendit. Ita pari ratione calidum  
fugat frigidum, frigidum calidum;  
siccum abominatur humidum, hu-  
midum siccum; victoriam tandem  
reportat id quod altero virtute sua  
potentius fuerit : Calor enim,  
sive ignis, quemadmodum omnia  
subtilia, & pura reddit, ita ex  
adverso frigus igni contrarium  
omnia condensat, constringit,  
aquamque quasi comprimit, resi-  
stet calore ignis, aërisque subtili-  
tati. Undè sol cœlestis ille ignis  
æstivo tempore caloris sui exces-  
su aërem rarefactum, ob te-  
nuem essentiam elevatum quasi  
attrahens, attractum in se ceu  
nutrimentum convertit, qui de-  
nique in igneam mutatus indo-  
lem fulmine, fulgure; & co-  
ruscatione seu lampadibus sævit.  
Aër vero eadem ratione rare-  
factus, aquam elevans attenuat,  
quæ in aëris mutata formam, nu-

Caloris,  
& frigo-  
ris effe-  
ctus.

32 *Seçtio II. De Magnetibus*

merosam producit ventorum mobilium propaginem. Hyberno verò tempore deficiente calore, frigus proprium terræ opus, aquam condensando crystum, seu glaciem, terræ sobolem, producit. Aqua hac ratione contracta, in aqueæ formæ locum, aërem, ut in locis frigidis & borealibus fit, substituit; ne verò ex hoc contractu aërem inter & ignem spacium aliquod corpore vacuum relinquatur, provida natura ita exigente, ignis velit nolit aëri succenturiari cogitur. Atque ex hujusmodi operationibus secunda elementorum vis Assimilativa resultat, quâ unum alterum sibi simile reddere nititur. Namque ut tria elementa sine igne mortua sunt, ita ignis sine tribus cœteris: Ignis tamen reliqua antecellit, vim obtinens excellentiorum, qua cœteris splendorem impertiri potest, suo splendori æmulum. Quis non

Assimilativa,

Ignis excellit,

non videt , quàm mirificè hoc  
elementum aërem illustret? hunc-  
que ad similem charitatem, ad  
similem subtilitatem omnis crassi-  
tiei expertem, ac quævis penetran-  
tem, omnibus ex eo depulsis te-  
nebris, ab omni excrementitio  
humore, fumisque terrenis eun-  
dem expurgando, perducere nita-  
tur? certè hujus rei argumento est  
ignis noster culinaris, qui ligno,  
aut cespitibus siccis enutritus,  
magna vi colligit, & quasi sugen-  
do attrahit ad se aërem, eum ni-  
tidum, purum, lucentem reddit,  
sibique assimulat penitùs; quod  
ipsum tam avidè, tamque impen-  
sè facit, ut subtracto, aut inter-  
rupto aëre mox suffocatus inter-  
meriatur, ac tenues evanescat in  
auras; ita ut aëremne ignis escana  
seu nutrimentum undequaque  
summo nisu attractum; ignemne  
aëris dicam, dispici vix possit.  
Nam ut ignis vita ipsa est, vivit

34 *Seçtio II. De Magnetibus*

Elemen-  
ta sibi  
invicem  
commi-  
sta sunt.

verò in aëre ; haud secus in igne  
vivit aër, Aqua in Tellure, Tellus  
in Aqua: Ignis aërem perpurgat,  
aër aquam, aqua terram unum-  
quodque sibi suoque splendori ad-  
similat alterum. Quis non videt,  
quàm atrii ac terrei sint carbones  
extra ignem? quàm clari, lucidi  
in igne, non minus quàm ipse  
ignis? tantum enim ignis splen-  
dorem illis impertit, ut etiam in  
formam penitus diversam trans-  
mutentur, tum revertantur ad  
pristinam suam naturam. Quin  
imò ipsum cinerem & arenam,  
opaca & squalida coëteroquin cor-  
pora, ignis tandem ope in vitrum  
mundissimum, subtilissimum, sibi  
prorsus simile, diaphanum, &  
propè insensibile corpus transmu-  
tat. Quis ignorat aquam ipsam  
igni coëteroquin maximè contra-  
riam, igni nihilominus aëre me-  
diatore, in oleis, coëterisque aquis  
combustibilibus accensam ita  
con-

conjugi, atque adeò utrumvis sibi alterum assimilare, ut identificata, ignisne aqua an aqua ignis dici debeat, vix discerni possit? Tertia Elementorum virtus est Appetitiva loci, quâ unumquodque proprium sibi & naturalem locum appetit: Ignis quidem calidus & siccus à medio ad circumferentiam latus supremum sibi locum vendicat; terra verò frigida, & humida à circumferentia ad medium lata, in centro quietis suæ terminum statuit; aqua verò & aër, quorum hoc calidum & humidum, illud humidum & frigidum est, media quadam ratione lata, nec à medio perfectè remonentur, nec ad id accedunt perfectè, & simpliciter, sed secundum quid; cujus rei causa est, quod sicut calor levitatem, & gravitatem frigus, ita velocitatem, victoriam, & incessum in corpori levi & gravi simul in uno-

Appetitiva loci.

Aqua. & aër media elementa.

36 *Sectio II. De Magnetibus*

quoque ad locum suum naturalem siccitas opituletur; Humiditas verò , cui aqua & aër subjectus est , incessus lationisque ad locum naturalem in utroque tarditatem efficiat. Undè omnia levia , sive simpliciter ea levia sint , sive secundum quid , sursum necessariò currunt , gravia verò qualiacunque deorsum : Ignis Igitur sursum evolat , secum auferens aërem , aquam , terram , quæ frigore aëris condensata sui similia petunt , ea videlicet , ex quibus fuerunt producta : Ita aqua vi rarefactiva ignis in aërem conversa , circumstante frigore densata dissolutaque per pluviam , aquæ sibi similis & homogeneæ decidendo conjungitur ; aqua in glaciem conversa calore soluta mox fluxilem naturam , locumque sibi naturalem resumit , ita finis cujusque idem est , ac ejusdem principium ; quod è terrâ pullulat , ad terram  
revert-



revertitur; quod ex aqua, ad aquam, & omnia tandem ad eum ceu finem ultimum, à quo originem hauserunt, redeunt. Quicquid est, id initio perfectissimum fuit apud Deum, atque ad eandem suo tempore perfectionem revertetur, tum, cùm elementa colliquescent, & pristinum induent splendorem coram Deo: nihil ibi peribit præter injustitiam hominis, qui sicut finem hunc ultimum lumine etiam naturæ cognitum, depravatæ quodam voluntatis affectu amplexari noluit, ita & sua propriâ culpâ eo æternum privabitur. Quarta vis Elementorum est, communicativa, quâ se suasque vires singulis rebus naturalibus communicant, cum nulla sit corporea substantia quæ non ex iis constet. Nam quæcunque in hoc vasto mundi theatro continentur mixtæ naturæ corpora, ex iis sunt & composita, & ad

Com-  
munica-  
tiva vis  
elemen-  
torum.

38 *sectio II. De Magnetibus*  
ad eadem ignis beneficio , qui  
velut umbra quædam primi entis  
est , ad pristinam suam essentiam,  
ut postea ostendemus , reducun-  
tur ; quod si ex quatuor elementis  
composita ; ergò vires quoque eo-  
rum paulò antè memoratas par-  
ticipabunt ; ergò ex hoc ipso ope-  
rationes magneticæ, attractionis,  
repulsionis , assimilationis , situa-  
tionis, ac communicationis deni-  
que in omni mixto , sive id mi-  
nerale fuerit , sive vegetale , sen-  
sitivumque , necessariò resulta-  
bunt.

## C A P U T II.

*An elementa verè Magneticè tra-  
hant.*

**Q**ui tractivæ virtutis magneti  
inexistentis rationem probè  
norit, is asserere cogetur, Elemen-  
torum virtutem attractivam verè  
magne-

magneticam esse non posse, sed per quandam similitudinem, & analogiam comparatam, quâ omnia mundi corpora se invicem trahere & repellere videntur. Tendunt itaque gravia ad centrum suum, non quia attrahuntur ceu partes terræ connaturales & magneticæ, nec ullo motu circulari superfluo diriguntur; esset enim hoc multiplicare entia sine necessitate, sed gravitate insitâ centrum petunt. Nec argumentum valet, si per lineam rectam descenderet lapis sine motus circularis directione, nullam posse dari rationem, ob quâ in principio, quàm in fine tardiùs sit descensurus; nec enim necesse est, ut gravia, dum velociùs moventur in fine motus, substantiam mutaverint, aut ipsam virtutem motivam, quam gravitatem dicimus, sed solùm majorem acquisiverint impetum, quem aliquis forsan

Gravia  
contra-  
rium  
petunt  
ex insita  
eis gra-  
vitate.

40 *Sectio II. De Magnetibus*

nomine gravitatis intellexit: verè enim virtus motiva movet producendo impetum, sive in eo subiecto, in quo ipsa est, sive in alio, quod extrinsecum ab eo movetur, & quidem majorem, quò diutius & celerius movet: constat autem hujusmodi impetum in motu gravis ipsi à gravitate imprimi, tum aliis experimentis, tum eò quod è modica distantia decidens globus super unam lancem vacuum, viginti & multò plures sibi similes globos in altera lance positos non solum æquiponderet, sed & pervincere possit & elevare; & continenter experimur ad vincendam difficultatem in passionibus, & scissionibus plus gravitatem per motum acquirere incrementi, licet ipsa modica sit, quàm virium habeant, quæ maxime videntur præstare gravitate in quiete, aut minori motu. Iterum Strato & Epicurus apud Simpli-  
cium

cium carm. 87. putarunt, omnia corpora esse gravia, nullumque leve; eâ tamen gravitatis proportionem, ut terra sit omnium gravissima, aqua minus gravis, aër adhuc minus, ignis minimè; omnem igitur motum sursum dicebant esse violentum, & fieri solùm per extrusionem, eò quod corpus gravius tendendo deorsum per suam gravitatem ex loco inferiori quasi exprimat corpus minus grave, quomodò lapillos compressis digitis exprimimus. Sed contra hoc est manifestissimum experimentum; videmus enim quieto, & tranquillo aëre flammam ferri sursum pyramidaliter, cum tamen si per expressionem hic motus fieret, inversa flammæ figura esset, aut certè inferior pars non minùs quàm superior acuminata, ut fit in omnibus non duris, quando per expressionem sursum jaciuntur. Secundò; quinta essentia

Non  
omnis  
elemen-  
ta sunt  
gravia.

42 *Seçtio II. De Magnetibus*  
tia vini in lapide accensa sursum  
fertur, non per expressionem, sed  
insita levitate; aer enim expri-  
mens, vel esset sub basi ignis  
avolantis, & illum protruderet;;  
quod est falsum; vel superincum-  
bens gravitando hanc expressio-  
nem efficeret, neque hoc; quia  
aer vertici ignis incumbens, eum  
deprimeret, ac reverberaret deor-  
sum potius, quàm sursum. Ter-  
tiò sint duæ pilæ æneæ, una soli-  
da exigui ponderis, altera majoris,  
sed plena incluso aëre; hæc  
sine dubio ascendet supra aquam,  
non item minor; si ergò aqua  
deorsum tendens exprimit unam  
pilam, cur non & alteram? non  
igitur pila movetur sursum, quia  
exprimitur, sed quia in se habet  
aërem naturâ sua levem. Nulla  
igitur vi magnetica, nulla ex-  
pressionem sursum feruntur copo-  
ra, sed insita levitate; est enim  
hæc motrix qualitas sagaci nature  
con-

consilio indita rebus elementari-  
bus , ut quodvis per eam pro-  
prium sibi locum in universo, ad  
conservationem totius acquirat.  
Neque aliquis hîc objiciat , nos  
hanc qualitatem dicere formam  
substantialem elementorum , ut  
quidam perperam sensere; nequa-  
quam; sed dicimus eorum acci-  
dentia propria , & potentias na-  
turales à natura ad motionem fa-  
ciendam institutas, neque à for-  
mâ substantiali immediatè , sed  
ex primis qualitibus oriri; cùm,  
ut dictum est , causa proxima  
effectiva gravitatis sit frigus, le-  
vitatis calor , dummodò adsit de-  
bita raritas, vel densitas per mo-  
dum conditionis. Nec tamen so-  
lum frigus gravitatem , calor le-  
vitatem producit; sed requirunt  
insuper aliquam primarum quali-  
tatum combinationem , ita ut  
calor cum siccitate faciat quan-  
dam igneam levitatem, cum hu-  
mi-

Elemen-  
torum  
contem-  
peratio.

44 *Sectio II. De Magnetibus*

miditate aëream; frigus unà cum  
siccitate efficiat gravitatem ter-  
ream, cum humiditate aqueam;  
ut proindè ea non essentialiter,  
sed accidentaliter tantùm differre  
asseramus. Ex his omnibus patet,  
Elementa se invicem nulla ratio-  
ne magneticè, sed qualitate pro-  
pria trahere, si enim v. g. terræ  
centro vis quædam inesset, ejus  
haud dubiè certa & determinata  
Sphæra futura esset, sed lapidem,  
constat, nullum habere terminum  
tendentia suæ ad centrum; ergo.  
Iterum finis magneticæ attractio-  
nis est situare, & constituere se-  
per motionem magneticam in  
situm nature suæ convenientem,  
qualis est polaris; finis attractio-  
nis elementaris est, vel ad vacuum  
impediendum, vel ad unionem  
partium, vel ad debitum locum  
in universo obtinendum; qui finis  
cum diversi sint, attractio quo-  
que diversa sit oportet.



## CAPUT III.

*Quid sit Magnes inanimatus.*

**A**Dmirabilem quendam superiorum inferiorumque naturarum consensum esse, nullus hucusque Philosophorum negavit: Cœlum quoque univēsum, cum singulis suis astris magnetica quadam ( . si ita loqui fas sit ) vi in hæc inferiora pollere; ego ipsemet, nisi irrefragabili experimentorum demonstratione convictus, nunquam credidissem; est enim quarundam rerum sublunarium ea cum æthereis corporibus amicitia, ea veluti amoris impatientia, ut nisi amici corporis præsentia perfruantur, nulla ratione intra terminos à natura præscriptos contineri posse videantur. Ac solem quidem omnia sibi copulâre, aliisque corporibus vim copulandi

Mira  
vis superiorum  
corporum  
in inferiora.

46 *sectio II. De Magnetibus*  
di communicare, nemo nisi soliss  
lumine destitutus negabit: Lu-  
nam, humidioris substantiæ res-  
adè depereunt, ut nisi ejus ami-  
co perfruantur aspectu, conta-  
bescant; cœteri planetę suas quis-  
que in sublunari Mundo subjectas  
res habent, in quas mirificas suas  
facultates influant, juxta illud

Axioma  
Cabali-  
sticum.

Hebræorum: *Non est herba infe-*  
*rius, quæ non habeat stellam suam*  
*superius, quæ dicat ei, cresce.* Ex:  
qua quidem mirificarum omni-  
um magnetica combinatione re-  
conditior illa Philosophiæ pars  
emerfit, quam magiam veteres  
appellarunt, quæ superiorum cum  
inferioribus, id est, activorum  
cum passivis conveniente applica-  
tione, similiumque cum similibus  
dissimilibusque artificiosa combi-  
natione facta, miros & invisos  
effectus producere docet, quas  
formarum congruitates ad ratio-  
nes animæ mundi Zoroaster ideò

di-

divinas illices, ut & Synesius,  
magicas illecebras appellavit.

## C A P U T . IV.

*De particularibus Magnetibus, qui  
in Natura rerum reperiuntur.*

**N**ihil verius esse, quàm omnia  
in omnibus, satis superque  
magnetica hæc rerum catena de-  
monstrat, quàm omnes res ita ar-  
ctè sibi invicem connectuntur, ut  
etiam si contrariarum sint quali-  
tatum, in unum tamen latente  
quodam rerum omnium consen-  
su magnetico coëant. An non vi-  
disti, quàm mirabilis sit Elemen-  
torum lusus? quàm contraria  
etiam se, mediante altero, ambi-  
ant? quomodò ignis aquæ, aqua  
igni, terra aëri, aqua terræ con-  
jungantur? & quomodò mundus  
hac discordi rerum concordia  
conservetur? Quid est in Cælo,  
quod

Omnia  
in omni-  
bus suo  
modo  
insunt,

48 *sectio II. De Magnetibus*Mira re-  
rum  
conca-  
tenatio.

quod non elementaris regio ? & quid in elementari regione , quod subterraneus mundus non continet ? natura in omnibus semper est sui similis , cujus primaria in elementis sedes est , ex quibus omnia , quæ in sensibili hoc & corporeo mundo sunt , constant ; omnis actionum naturalium processus magneticis consistat legibus , quibus imbuta primò elementa , eas cœteris deinde mixtis communicant. Vides quomodò crassum illud aquæ corpus à sole , igne illo cœlesti , sensibilibiter attractum in altum , in latè diffusum aërem mutetur , parte in ventos abeunte , parte in pluvias ad terram irrigandam destituta , parte denique fervore solis à terra elevata , frigorisque nocturni vehementiâ iterum condensata , mox in rorem dissolvatur , quo quidem sitiens terra inebriata , in eo quasi putrescens , li-  
quescit

quiescit ; cum porrò duo hæc conjuncta totam plantæ substantiam pervadunt , solis virtute liquidus humor ad extremitates usque plantarum attrahitur , isque cum suâ naturâ subtilior & levior quàm terrestris portio , nutritioni destinatus sit ; hinc fit , quod liquor attenuatus degeneret in aërem , relicto plantis terreo nutrimento , quod ex ingenita sua potestate , & vitâ attractum , convertit in substantiam sibi similem. Atque hinc est una alimonia omnium è terra nascentium , omniumque viventium corporum. Hæc est causa quòd omnia post putrefactionem in terram revertantur , experimento quidem indubio , sed quod vix millesimus quisque vel intelligit , vel rectè perpendit. Hac eadem ratione mineralia , vegetabilia , & sensitiva omnia crescunt , vivunt , & conservantur , non alia est rerum pro-

Incrementum  
vegetabilium.

C

crean-

50 *Sectio II. De Magnetibus*  
creandarum in hoc magno natu-  
ræ conjugio, ratio, in quo ignis  
sponsus, sponsa aqua, terra & aër  
paranymphi, quibus medianti-  
bus coëuntes infinitam mixto-  
rum producant sobolem. Ele-  
mentum enim quodlibet in sua  
sphæra est, sed unum ex alio vi-  
vit, ut supra dictum est, & ta-  
men conjuncta non conveniunt,  
nisi alia mediante. Sed aqua est  
omnium elementorum mater;  
hanc incubat Spiritu ignis; cau-  
sante igne, aqua fit materia ven-  
torum vaporumque aptorum, ut  
congelentur cum terra per aërem  
crudum, qui ab initio separatus  
fuit ab illo, & hoc motu perpe-  
tuo sine intermissione agit. Ignis  
igitur non efficitur aliter nisi mo-  
tu; motus ergò elementorum  
causat calorem, calor movet  
aquam, aqua aërem omnium  
viventium vitam. Iterum elemen-  
tum aquæ aëris flatibus agitatum,  
olea-

oleagineum seu bituminosum hu-  
morem producit, & Sole opitu-  
ante salem. Quæ omnia lucu-  
enter demonstrat divinum illud  
distillandi studium, ubi ignis  
agens in res humidas, & vapidas,  
quæ tumentis vasis alveo clau-  
suntur, ad vasis caput, sui vi ca-  
poris spiritus subvehit, ubi frigore  
concreti, densioresque facti, vasis  
ornices irrorant, & demùm per  
analem in subjectum receptacu-  
lum guttatim refluunt. At si co-  
iosius ignem supposueris, spi-  
ritus veluti torrentis vi æstus  
tractus, in pinguem substantiam  
vertitur, id est, in oleum, & peni-  
ores partes elicit: idem etiam  
veniet, si vas soli tepido, vel  
serventiori exposueris; nam &  
quam, & pingue distillabit. Pari  
rorsus ratione ignis ille cœlestis  
erras, plantas, herbas calefa-  
ciens, humidos vapores, qui  
sunt rores plantarum, oleum, &

Distil-  
landi ars  
simia  
Naturæ.

Ortus &  
incre-  
mentum  
planta-  
rum.

52 *Sectio II. De Magnetibus*  
refinas per latentes, & apertos  
corticis poros, veluti per sy-  
phonem attrahit, purum sem-  
per ab impuro separando; purum  
stat, & congelatur in flores;  
impurum abit in folia; in corti-  
cem, quod grossum spissumque  
est; id quod vapidum & pingue  
est, attenuatum in aëram eleva-  
tur; at nocturno frigore condensa-  
tum in rorem abit, ac herbis  
suis restituitur; quas & anteluca-  
no madore conspergit, variarum  
virium pro conditione plantæ  
cui insidet, particeps. Pingue  
verò exhalans condensatum in  
mel, gummi, & glutinosos liquo-  
res, sudoresque, cujusmodi  
manna est, super idoneas frondeas  
truncos, & saxa insidens abit. Si  
unusquisque liquor insitas supra  
plantæ virtutes retinet. In humi-  
dum igitur modum res crescunt, et  
aqua videlicet omnia: Nam ex  
illius vapore subtiliore, res subtri-  
lee

Ros vi-  
res plan-  
tæ. cui  
insidet,  
habet.



es & leves; ex oleo verò res graves, & preciosioris substantiæ; ex sale verò res prioribus longè pulchriores. Si enim vapor ille <sup>Vapor.</sup> omniformis, prima metallorum materia (. quæ quidem nihil aliud est, quàm humiditas quædam mixta aëri calido, & est in forma aquæ pinguis adhærentis unicuique rei puræ, vel impuræ in uno loco abundantius, ob terre porositatē ad magneticam virtutem, exercendam, resque sibi convenientes attrahendas aptiorem.) si inquam è profundissimis Terræ visceribus huiusmodi vapor igne illo subterraneo in profundissimis terræ visceribus incluso (. quibus tota terreni Mundi machina veluti animatur, sublimaturque) per varia Terræ spiracula veluti syphones quosdam in varia loca, singulasque rimas penetrans, diffunditur; fit, ut si dictus vapor per loca calida, &

54 *Seclio II. De Magnetibus.*

pura , ubi parietibus sulphuriis  
lentor , & pinguedo adhæret  
transierit , statim accommodan-  
do se adjungatur illi pinguedini  
quam postea secum sublimat , &  
tunc fit unctuositas , & relicto  
vaporis nomine , accipit nomen  
**Aurige** pinguedinis ; quæ postea veniens  
**neratio.** sublimata ad loca alia ; quæ jam  
vapor antecedens purgavit , ubi  
est terra subtilis , pura , & humidam  
implet poros ejus , & juncta illi  
**Plumbi.** aurum efficitur ; Si verò pinguedo  
do illa venit ad loca impura frigida  
**Stanni.** da , fit plumbum ; Si verò talis  
terra pura sit , & mixta sulphurum  
fit stannum ; quò enim magis de-  
putatus locus fuerit , èò pulchrior  
ra reddet metalla ; Si verò ad terram  
siccam , & impuram , sique  
homogeneam telluris partem per-  
venerit pinguedo illa , ferrum gene-  
**Ferri.** nerabit. Sic vapor ille sublimatus  
per poros terræ secum omnem  
impuritatem terræ usque ad circum-  
cumfer-

cumferentiam trahens, ab aëre  
congelatur; quod enim aër creat  
purus, aër congelat crudus, quia  
aër in aërem habet ingressum, &  
se jungunt invicem: natura liqui- <sup>Lapi-</sup>  
dem natura delectatur; ita fiunt <sup>dum.</sup>  
petræ, & montes saxei. Quod si  
vapor naturæ per se sublimatur  
sine accessu pinguedinis, & sul-  
phuris, & venit ad locum aquæ  
puri salis, fiunt adamantes, & hoc  
in locis frigidissimis, ad quæ pin-  
guedo pervenire nequit; si ad <sup>Ada-</sup>  
locum aquæ vitrioli viridis, in <sup>mantes.</sup>  
Saphyrum, aut Smaragdum con-  
gelatur; si in aquam cinnabaris  
subtilem, in Rubinum conden-  
satur; (. ubi nota omnem aquam,  
si sit sine spiritu, calore; si verò  
spiritum habeat, rigore congelari:  
qui illud sciverit, maximum se-  
cretorum se adeptum esse norit.)  
Non secus, ac si in plano aliquo,  
diversi coloris, & proprietatis res,  
veluti cerussam, minium, cinna-  
C 4 barim,

56 *sectio II. De Magnetibus*  
 barim, æruginem, sal, vitriolum,  
 arsenicum, & similia, in  
 circumferentiam disponas, è cen-  
 trò verò hujus plani liquor scatu-  
 riat, qui se per totius planæ super-  
 ficiei spacium diffundat; certum  
 est, liquorum cum cerussa album,,  
 cum minio rubrum, viridem cum  
 æruginè, cum arsenico flavum  
 futurum. Iterum cum salis aqua  
 æruginæ mixta, Smaragdinum  
 aliquid, & vitrioli sulphurati  
 aquam cum cinnabari, aliquid  
 pyropicum producturam. Pari ra-  
 tione, si liquor prædictus rebuss  
 sapore dulcibus conjunctus fue-  
 rit, dulcia; si acribus & amaris,  
 acria & amara; stipticum, si stipti-  
 cis, venenosa, si venenosis; sa-  
 lutifera, si salutiferis, singulis re-  
 bus humorem magnetica qua-  
 dam vi ad se trahentibus, & in  
 substantiam sibi similem transfe-  
 rentibus. E cujus quidam humo-  
 ris, cum infinitis rebus natura  
 differen-

Liquor  
 rerum  
 qua  
 transit  
 qualita-  
 tes assu-  
 mit.

differentibus, commixtione, infinitas quoque rerum species produci necesse est; quas quidem omnium vires & proprietates in simplicibus suis cognitatas, qui rectè; & sagaciter combinare norit, ei nullum ampliùs abditum in Natura effectum, nullam rerum sympathiam, aut antipathiam, quas tantoperè mirantur homines, incognitam esse posse arbitror; sed veluti Naturæ quidem Archæus præpotens, sagaciter rerum omnium agentium cum patientibus facta applicatione, quicquid Natura operatur, & ipse tanquam Naturæ simia ad exemplar ejus omnia operabitur.

## CAPUT V.

*De Magnete venenorum noviter detecto, ejusque mirandis, viribus, & proprietatibus.*

Serpens  
Pileatus  
venenorum  
Magnes,

**R**Eperiuntur in India Orientali nonnulli serpentes, quos Lusitani cobras de cabelo, id est serpentes pileatos vocant, ob cuticulam in capite prominentem, quam ubi irâ exardescences creverint pilei formam mentiri videntur. In hisce serpentibus lapis invenitur, quem à serpente Lusitani la piedra de la cobra de cabelo, id est, lapidum serpentis pileati appellant. Et quamvis in omnibus Indiæ Regionibus hujusmodi serpentes reperiantur, non tamen omnes hujusmodi lapidibus à natura ditati inveniuntur; sed in propriis regionibus, cujusmodi sunt, meridionalis Chinæ regnum,

gnum, quod Quamsi vocant, deinde probatissimi in regno Mogorum, quod Indostan appellant, & quam maximè in Diensis territorii districtu, melioris præcæteris omnibus notæ. Qui autem hujusmodi serpentes capiendi modum quam dexterrimè cal-  
lent, sunt Brachmani, & quas Iogues vocant gentilitiæ superstitionis eremicolæ; longâ siquidem experientia docti, vel ad primum serpentis pileati aspectum ex certis signis norunt, qui lapide turgeant, qui non; nec hîc sistunt, siquidem comparatâ horum lapidum copiâ, contusos atque unâ cum reliquis serpentis partibus, addita nonnihil ex terra sigillata, aut etiam quam magni faciunt terra melitensi, in massam redactos, lapides efformant artificiales, eadem virtute, quâ naturales imbutos, quos deinde magno quæstu advenis vendunt,

Ubi serpentes hi reperiuntur.

Modus capiendi.

Artificialis lapidum serpentorum confectio.

60 *Sectio II. De Magnetibus*  
secreti lapidis conficiendi. ita tenaces, ut nullis aut precibus, aut obsequiis, propositisque nummis, id advenæ extorquere possint. Sed hisce paucis prælibatis, jam lapidis virtutes, & mirificam in venenoso humore attrahendo vim & efficaciam prosequamur.

**Colores.** Lapis hic, sive naturalis, sive artificialis lenticularis figuræ est, magnitudinis differentis, & major quantitatem unius Julii Romani non excedit, quorum, nonnulli nigro, alii nigro-cineritio colore imbuti spectantur, alii nigris albisque punctis, haud secus ac nonnullæ fabarum species, conspersi reperiuntur, nigri tamen ceu melioris notæ à rerum peritis æstimantur. & si jam à multis adulterati & nullius virtutis divendantur.

**Vires**  
**mirifica**  
**lapidis.** Habet hic lapis hunc à natura sibi insitum magnetismum, ut à venenoso animali prius inflicto vul-



vulneri appositus, protinùs tenacissimæ sanguisugæ ad instar adhæreat, hæreatque tam diù donec omni veneno, quod serpens, aut quodvis venenosum animal diffuderat, exucto, ac jam veluti satur suapte sponte decidat saturæ Hircudinis instar. Visa hæc primùm fuerunt veluti paradoxa quædam, quæ minimè tamen ob assertionem Patrum sub fide religiosa factam, repudianda duxi. Cum itaque anno 1663. in Collegii Romani Pharmacopœio ingens viperarum multitudo vindique in conficiendæ Theriacæ usum alportaretur, operæ pretium me facturum existimavi, si data opportunitate ad dicti lapidis viris explorandas, experimentum sumerem. Canem itaque in conferta Patrum aliorumque curiosorum multitudine à vipera morderi curavimus, cujus vulneri protinus appositus lapis adeò tenaciter

Experi-  
mentum  
lapidis  
in cane.

62 *Seçtio II. De Magnetibus*

naciter adhæsit, ut veluti clavo firmatus videri posset, donec post unius circiter horæ spatium, prout supra memorati Patres nos instruxerant, suapte sponte dilapsus, canem quidem primò debilem, & claudicantem, postero tamen die integræ valetudini restituit. Quæ cum inclito Carolo Magninio indefesto rerum naturalium exploratori retulisset, ait, se re vix fidem habere posse, nisi per experimentum in homine factum veritatis certior fieret: Itaque illo eodem tempore, quo vinitores, Ruricolæ, & similes ex rusticana gente homines à viperis infestari solent opportunè sanè accidit, ut ei tanquam rerum medicinalium perito à vipera morsus sifteretur; huic igitur lapidem, quem apud se tenebat, simul ac applicuit, cum eccè, uti supra, is vulnere quàm pertinacissimè adhæsit, donec post binas circiter horas decidens,

Experi-  
mentum  
in homi-  
ne.

cidens, hominem veluti ex alto sopore exfufcitatum, cardiacisque nonnullis resectum, tandem pristinæ sanitati restituerit. Lapis verò ut ab exucto veneno purgetur, lacti injiciendus est, ibique relinquendus, donec totum venenum evomuerit, lacte in flavo-viridem colorem degenerante. Undè jam diversis venenorum speciebus, uti bufonum, scorpionum, araneorumque experimentum sumo, ut quid in iis virtutis obtineat lapis, cognoscam.

Narrat P. Henricus Roth, qui lapidem secum ex Mogoris regno attulerat, se multiplex hujus lapidis experimentum sumpsisse. Primò in famulo suo, in manu à Scorpione, quod insecti genus in India uti virulentissimum, ita irremediabili veneno turget, percusso, cujus vulneri cum lapidem applicuisset, tum eccè totum venenum

Mira relatio de hisce.  
P. Henrici Roth,

64 *Seçtio II. De Magnetibus*

nenum juxta brachii longitudi-  
nem diffusum mox retroagi ce-  
ptum & à lapide eâ proportionee  
attractum fuit, ut servus venenii  
jam paulisper retroacti, ad vici-  
niorem plagę locum, affluxum  
digito monstraret, & cum jam  
vulneris locum attigisset, lapiss  
unà quoque veluti officio suo  
probè functus, qui plagę priùs  
inseparabiliter fixus hęserat, su-  
apte sponte dilapsus hominem  
pristinæ sanitati restitutum reli-  
quit. Alterum expertus est in ho-  
mine pestifero bubone infecto,  
cui primò lanceolâ aperto cum  
lapidem applicuisset, hominem  
intra breve tempus, omni exucto  
venenò, liberum ab omni infir-  
mitatē reliquit. Pręstat hanc mi-  
rificam curam non solùm lapis  
naturalis, sed & artificialis, ex  
contusis serpentum lapideis cru-  
stulis, vel etiam vitalium mem-  
brorum, capitis, cordis, hepa-  
tis,

tis, dentiumque portiunculis, artificio solis brachmanibus noto unâ commixtis confectus. De hoc quoque lapide in sua Flora Sinica mentionem facit P. Boimus, hisce verbis: [In India & regno Quamsi Sinarum, in quorundam certi generis serpentum (. quos cobras de cabelo, id est, pileatos serpentes Lusitani vocant.) capitibus lapis reperitur; contra morsus ibidem inflictos homini, alias spatio 24. horarum interituro. Lapis hic rotundus, lenticularis figuræ, veluti glaucus quodam ex candido colore imbutus, vulneri applicatus per seipsum hæret, veneno verò plenus decidit, postea lacti immerfus per aliquam moram ad statum naturalem se reducit. Hic lapis dilapsus, si post purgationem denuò hæreat appositus vulneri, id manifestum indicium est, virus totum exhaustum non fuisse, at si amplius ad hæ-

Ego ex sale serpentis extracto, & in lapidem converso, efficaciores fieri posse existimo. P. Boimus in Flora Sinica.

66 *Seçtio II. De Magnetibus*  
hære detrectet, tunc moribundo  
de superato mortis periculo con-  
gratulantur. ]

Meritò quibusdam paradoxum  
videri posset, quomodò venenum  
veneno curari queat, & quomo-  
do vitæ nostræ contrarium, vi-  
tam nobis largiri possit. Frequenti  
enim, eâque quotidianâ penè  
experientiâ compertum est, mor-  
sus & puncturas venenatorum  
animalium, dictorum animalium  
applicatione perfanari. Quod qui-  
dem nulla ratione fieri posse puto,  
nisi similibus attractu confluxu-  
que magnetico, quem & Magne-  
tismum appellamus. Notandum,  
quod sicuti stirpes, & plantæ ex  
terra, id quod naturæ maxime  
consentaneum est, juxta præce-  
dentia, attrahere solent, ita sin-  
gula quoque animalia in istiusmo-  
di alimentum naturæ eorum  
conservandæ maximè consenta-  
neum naturali quodam instinctu  
ferun-

Quomo-  
dò ve-  
nenum  
veneno  
prodesse  
possit.

feruntur. Cum itaque natura venenatis animalibus venenum veluti dotem quandam particularem, cum ad conservationem defensionemque suam contra alia animalia, tum ad terram aëremque purificandum indiderit, illis videtur veneni attractio planè naturalis, & sine qua vivere non possint. Hinc serpentes naturali quodam appetitu, quicquid in terra venenosum, contagiosum, putridum, hominibusque noxium, id nimirum, ex quo sunt, suum veluti nutrimentum exsugentes, in se tanquam naturalem veneni bursam attractum, substantiæ quadam affinitate, non secus ac homo alimentum suum, derivant; quod hoc experimento comperies. Si enim serpentem veneno spoliatum terræ venenosa qualitate imbutæ immiseris, eum, qui omni prius veneno carebat, totum ex novo veneno attracto viru-

Anima-  
libus ve-  
nenosis  
attractio  
veneni  
naturæ  
lis.

Experi-  
men-  
tum,

68 *Sectio II. De Magnetibus*

Magne-  
tes vene-  
norum  
terre-  
stres  
aëri, &  
aquei.

virulentem reperies. Hæc ratio-  
ne igitur viperæ terrestre, aquati-  
cum Dypsades, Araneæ aëreum  
virus duplici officio, dum nobis  
quod obest auferunt, & quod  
ipsis prodest, attractum non sine  
mirabili quadam Dei providentia  
in se derivant. Ita Erucæ, papi-  
liones, cæteraque infecta in plan-  
tis, fructibus, floribus noxias qua-  
litates in se quoque derivant. Ita  
denique omnia amuleta, prophyl-  
actica, & antidota, venena tra-  
here solent. Naturale igitur est  
animalibus veneniferis, venenum  
substantiæ quadam cognatione  
tanquam sibi simile, amicum &  
commodum nutrimentum attra-  
here. Ita Bufonem, seu Rubetam  
Sole exsiccata, & tuberibus  
applicata pestiferis, infectum  
peste liberare frequenti usu com-  
pertum est; uti in nostro scruti-  
nio physico medico de peste do-  
cuimus; trahente videlicet cor-  
pore



pore rubetæ humorem hominis contagiosum tanquam sibi appropriatum & convenientem, quem ipsa natura veluti noxium, & lethiferum à se expellere nititur. Sicut enim ex putrefacto humore cadaveris sæpè hujusmodi animalia nata in sepulchris inveniuntur, ita id ex quo sunt, naturaliter appetunt, contagiosum, & corruptum in humano corpore. Ita caro viperina manducata, viperæ, uti, & scorpius scorpii morsum sanat. Cujus quidem rei alia ratio non est, nisi attractio illa magnetica, quâ simile sibi simile appetit. Cum enim quispiam à venenoso animali mordetur, virus mox intimas fibras rependo petet: Si igitur viperæ, quæ momorderat, carnes devorandas patienti dederis, fit ut virus relicto peregrino, & incompatibili subjecto, proprium, ad quod naturali quodam appetitu fertur,

70 *Sectio II. De Magnetibus*  
fertur, carnem videlicet viperæ  
repetat, eique veluti naturali  
subjecto adhareat, toto membro-  
rum exercitu in communem ho-  
stem conspirante, indeque eum  
una cum massa venenifera con-  
iunctis viribus expellente. Est igi-  
tur caro viperina sui tractiva ve-  
neni, & ideò in theriacæ con-  
fectione omnium specierum hy-  
postasis est. Hac methodo Erfor-  
diæ in Germania, seplasarium  
quendam morfu viperæ ad extre-  
mum vitæ discrimen deductum,  
cum omnibus adhibitis antidotis,  
nulla alia venenum pellendi re-  
media superessent, carniem ejus-  
dem viperæ, quæ momorderat,  
esu perfectè sanatum vidi. Ita  
scorpius venenum, quod aculeo  
fudit, vulneri applicatus tanquam  
suam repetit; adeò venena ple-  
rumque infectis non dicam le-  
thifera, sed prorsus salutifera repe-  
riuntur; quod non immeritò in-  
ter

Mirus  
effectus.

er maxima Naturæ miracula  
tenseri debet.

C A P U T VI.

*Undè proveniat admiranda in hoc  
lapide attrahendi veneni vis &  
efficacia.*

**R**Em difficilem prorsus & in-  
tentatam aggredior, dum  
virium & prodigiosorum effe-  
ctuum in hoc lapide elucescen-  
tium causas & rationes auden-  
tius assignare aggredior; verun-  
tamen uti in præcedentibus jam  
varia ad hujusmodi penetrandas  
subsidia adduximus, ita pro va-  
riâ mentis reflexione, & causa-  
rum concurrentium combina-  
tione facta, si non rationem ve-  
ram, & evidentem, saltem vici-  
nam, & probabilem quoad licue-  
rit, nos assignaturos confidi-  
mus.

Con-

Unde  
serpen-  
tes pi-  
leati  
univer-  
salem  
veneni  
trahendi  
vim  
nanc-  
iscan-  
tur.

Constat ex Geographorum re-  
lationibus, magnum illud Asiæ  
spatium, quod Indostan vulgò  
vocant, & totum ferè Magni  
Mogoris imperium, unà cum vi-  
cinis Regionibus Guzarata, &  
Dienſis Territoriï districtu occu-  
pat, ex insita terreſtris glebæ pro-  
prietate, uti zonæ torridæ ma-  
gna ex parte subditum, & ingen-  
tibus Solis ardoribus expositum  
est, ita quoque ingentem viru-  
lentissimorum serpentium, alio-  
rumque insectorum toxico præ-  
gnantium copiam parere. Acci-  
dit autem, ut quotannis ex mul-  
titudine fluminum Indi præfer-  
tim, & Gangis Regnum istius-  
modi ingentes quoque inunda-  
tiones experiatur, quæ in latibula  
serpentum effusæ, innumerabi-  
lem quoque hujusmodi serpen-  
tum copiam secum evolvant, qui  
tandem aquarum multitudine  
suffocati, atque intra fossas re-  
lictii,

iacti, & in unum confusi, pernicio-  
 sa putredine Regionem subinde non sine strage hominum inficiunt; ex quibus deinde veluti ex fermentata massa ingens scorpionum, bufonum, formicarumque bullulago emanans, seminium conficit virulenta putredini confertum; atque ex hac calore Solis fermentata putredine tandem serpens ille omnium virulentissimus, mirificus venenorum magnes, quem pileatum vocant, nascitur, qui uti ex differentium serpentum insectorumque venenosorum seminis originem suam trahit, ita quoque de omnibus dictorum animalium venenis nonnihil participat; ut proinde non mirum alicui videri debeat, hunc omnibus venenorum generibus attractendis aptissimum esse. Quomodo verò, & ex qua causa miræ hæc attractio peragatur, nobis dicendum restat. Quod ante-

D. quam

Genesis  
 serpentis pileati.

74 *Seçtio II. De Magnetibus*  
quam faciam , primò de veneni  
natura , & proprietate nonnihil  
præmittendum duxi ; deindè hisce  
præmissis veram certamque tracti-  
væ virtutis in hoc lapide , vulne-  
ribus , quibuscunque tandem ve-  
nenosorum animalium morsibus  
inflictis applicatus fuerit , causam  
aperiam.

## C A P U T VII.

*De venenorum natura , & proprie-  
tate , atque de stupendis proprie-  
tatibus , queis venenum intra  
corpus diffusum , aliud venenum  
quodcunque tandem interimit.*

**V**Enenum hoc loco nihil aliud  
est , quàm vis quædam  
effectrix in aliquo corpore posita,  
ta, cordi singulariter noxia, & vir-  
tæ animalis totâ substantiâ diffu-  
milis directè corruptiva. Quæ-  
nam autem hæc vis sit , aut in  
quod

quo consistat, magna inter Authores lis est, & controversia; sunt qui dicunt, per excessum dumtaxat primarum qualitatum agere venena, ita ut alia per vehemens frigus cor constringendo, stupefaciendo, calorem vitalem extinguendo; alia per calorem intensivum cor comburendo; alia per siccitatem calorem vitalem consumendo; alia per humiditatem putrefaciendo viasque obstruendo, hominem interimant. Putant igitur, dum cordis motus venenis tollitur, hoc necessariò fieri per intemperiem aliquam insignem: intemperies autem non est nisi ex discrasia primarum qualitatum; quâ tota humorum symmetria dissolvitur; Inferunt ergò effectus hujus intemperiei esse non posse, nisi à primis qualitibus rei venenatæ insitis. Contrà, si in solo excessu primarum qualitatum consistat veneni actio,

Varie  
senten-  
tiaz de  
veneno-  
rum  
opera-  
tione.

Non  
agunt  
qualita-  
tibus  
maise-  
stis.

76 *Seçtio II. De Magnetibus*  
non erit causa , cur aqua pura ,  
cur piper , cur vinum sublima-  
tum , spiritus sulphuris , similia-  
que inter venena , & deleteriaa  
numerari non possint : Aqua enim  
frigidissima est , piper calidissi-  
mum , & tamen venena nom-  
sunt ; ergò præter calorem , & fri-  
gus , humiditatem , siccitatem-  
que , alia qualitate opus est , quæ  
vehementia illa symptomata effi-  
ciuntur , quæ in iis , qui vene-  
num hauriunt , cernuntur. Nam  
ut rectè Aristoteles 2. de generat.  
animal. c. 3. [Inest seminibus fa-  
cultas quædam sæcundativa semini-  
nis , estque calor , non ignis , nec  
talis aliqua facultas , sed spiritus  
in semine spumosoque corpore  
continetur ; & natura quæ in eo  
spiritu est , proportionè respondeat  
elemento stellarum. ] Non igitur  
venena qualicunque frigiditate  
vel calore , sed frigore quodam  
& calore prorsus mirabili , vel ab  
astriis

Aristo-  
teles.



astris indito, vel in essentia corporis universi radicato interimunt. Et quamvis venena quædam reperiantur narcotica, quæ solo frigore, ut opium, Mandragora, Hyosciamus, Solanum, Napellus, necare videantur; non tamen id faciunt sine alia adjuncta qualitate venefica deleteriis propria; quod rara illa, & admiranda symptomata intoxicati, quæ in primas qualitates, seu solum frigus cadere nequeunt, satis demonstrant. Præterea videmus venenum occidere multò celerius, quàm inducatur humorum illa discrasia; ut in Epidemicis contigisse Cornelius Gemma refert: ita quidam apud Mercurialem Ordelalphus vel appropinquantes sibi, veneno, quo liniebatur, occidebat. Non nego tamen, primas qualitates veluti per modum dispositionis ad veneni operationem concurrere, at-

Mira vis  
veneni-  
feri viri.

78 *Sectio II. De Magnetibus*

que in uno quidem plus, in alio minus: quod enim Scammonea intus suscepta rarefaciat, extenuet, incidat, caloris opus est, quod verò peccantem humorem ubique collectum in se derivet, alterius qualitatis ab intrinseco profluentis opus esse, nemo inficiabitur.

Varia  
veneno-  
rum ge-  
nera.

Porro uti salutiferorum, ita proportione quadam deleteriorum varia, & multiplex copia est, quam nos in duas classes dividimus, ita ut aliqua sint naturalia, alia artificialia. Naturalia venena iterum variè dividuntur: alia enim sunt à mineralibus, ut arsenicum, Auripigmentum, Antimonium, Hydrargyrum, similiaque: alia à plantis, ut omnia Aconitorum genera, narcoticaque, quorum alia totâ substantiâ venenosa sunt, alia sola parte, uti radice, vel semine, vel flore; alia denique ab animalibus

libus toxica, omnia animalia sive toto, sive ex parte venenata comprehendunt, quæ uti innumera sunt, ita variam quoque actionis suæ rationem habent. Hisce adduntur venena, quæ ex putrefactione aut cœlesti influxu originem suam ( . uti epidemicalès & pestes. ) ducunt. Quorum citatorum venenorum alia iterum, vel aëre venenoso hausta trahuntur, ut in morbis contagiosis, aut animalium quorundam pestifero halitu contingit; alia extrinsecus applicata morsum, puncturamve, ut calenti vulneri venenum inditum serpat, requirunt; ita rabidi canis aliorumque serpentium morsus nos attingunt; alia intùs sumpta sub cibi potusque specie operantur. Quod uti præsentissimum omnium, ita omnium efficacissimum venenorum genus est; haustum enim celerrimè per pulmones in

80 *Seçtio II. De Magnetibus*  
cor, & in arterias diffusum,  
primò humores, postea ipsam  
artuum substantiam labefactat.  
Illud verò, quod exteriori con-  
tactu fit, minùs efficax est, cum  
non aère aut spiritu, sed humore  
quodam id provehente per mem-  
bra, vires habeat, ut morsum  
rabidi canis, qui hominem non  
inficit halitu, sed in vulnus morsu  
factum salivam, vel veneniferum  
humorem eructat, cum quo post-  
modum virus in totum corpus  
serpendo vires suas exerit. Coetera  
venena, utpote crassiori substan-  
tiæ inhærentia, uri debiliora sunt,  
ita non adeò citò perimunt. Alia  
denique intus sumpta, non nisi  
calore naturali priùs excitata  
operantur, cujusmodi Narcoti-  
corum venenum est. Calore igitur  
qualecunque venenum attenua-  
tum per fibras internas se propa-  
gans, spiritus maximè infestat,  
qui cum sedem in corde vitæ  
fonte

fonte habeant, mirum non est, si animal eo extincto in interitum tendat; cùm nobis, alimentoque nostro totius substantiæ similitudinè contrarium sit, ut suprà dictum est.

Vides itaque Lector, ex præcedentibus, quomodò hic lapis non ad unius duntaxat venenati animalis vulnus morstu inflicto, appositus, venenum mox ad se attractum interimat, sed omnibus venenatorum animalium insectorumque vulneribus morstu inflicto applicatus sine discrimine ad se attrahat, quia nimirum, uti ex diversis serpentum insectorumque seminibus, uti & mineralibus, salibusque perniciosis intra serpentis viscera conflatus fuit, ita quoque fit ut singulorum venena, simul ac magnetum suum præsentem advertunt, unumquodque ad eum, quo constat, naturali appetitu attractum confluat.

82 *Seçtio II. De Magnetibus*

Atque hæc est genuina hujus lapidis omnium venenorum tractivi causa & ratio. Sed hæc de venenorum lapide dicta sufficiant.

Non omittam hoc loco accensere dictis alium magnetem consideratione dignissimum uti sequitur. Reperitur in India summæ virulentiaë serpens, quem ego non immerito Basiliscum Indicum appellem; solo enim afflatu non solum homines, sed & animalia quævis obvia interimere dicitur; verum natura sagax, tanto & tam exitiali atrocitati providens, ne pestifera sua toxici diffusionem cuncta destruat, ad cautelam hominem cæterorumque animalium crepundiis caudæ annexis, quod alii tintinabulum aut campanulam vocant, eum adeò providè instruxit; ut serpens audacius forsitan in obutos insurgens, strepitu suo formidabili sonituque exitiali moneat,  
id.

Serpens  
miræ  
virtutis.

id omni studio vitandum, cui propriiores facti infallibilem mortis p̄dicam nullo remedio superstitite incurrant. Ego sanè cum hujusmodi tum à nostris narrari audissem tum apud Indicos naturalium rerum scriptores sæpe sæpius legissem, putam fabulam semper hucusque credideram; donec P. Emanuel Luisius Lusitanus huc Romam advena, ab hoc me errore liberavit, cum ipse non duntaxat, quæ ferebantur, vera esse attestatus sit; sed & crepundium serpentinum, quod inter ceteras res rariores secum attulerat, mirum in modum, vel ad primum contactum perstrepens mihi dono reliquerit. Extremitati caudæ serpentinæ adnatum instar muliebrium capillorum complicatum est, non ex pulposa colubri carne, sed vesicaria quadam textura à natura eo artificio effectum, ut vesicarum staphyloden-

84 *Sectis II. De Magnetibus*  
dri, aut Coluteæ formam, aut  
vesicæ suillæ exsiccatam pellem  
quasi diaphanam exprimat, quæ  
& ea de causa haud secus ac  
dicta suilla vesica pisis inditis,  
vel ad exiguam ejus agitationem  
mirificum strepitum edit; ut  
proinde haud incongruè Lusitani  
eam ab hujusmodi sono. *La cobra*  
*de cascavel*; id est tintinnabulum  
vulgo vocare consueverint. Et  
cum aliàs totus serpens irreme-  
diabili veneno turgeat, hæc ta-  
men recensita serpentis crepun-  
dia tum contra proprium vene-  
num, tum alia; quin & contra  
epilepsiam antidotum nobilissi-  
mum compertum fuit, si vel collo  
affixum portetur, aut in pulve-  
rem redactum aqua cardiaca di-  
lutum potu sumatur. Cujus qui-  
dem rei alia ratio non est, nisi  
trahendi veneni ipsi insitus ma-  
gnetismus, uti in precedentibus  
diximus quantò enim serpentes



*Inanimatis.* 85

virulentiores sunt : tanto quoque  
quævis ex ejus substantia pars  
legitimè preparata venenum ad  
se potentius trahit. Sed jam ad  
alia.

### SECTION III.

De Magnetibus in vegeta-  
bili Naturâ existentibus,  
sive de Solisequis & Lu-  
nisequis Magnetibus.

#### CAPUT I.

*In Plantarum Oeconomia Magne-  
tica virtutis efficacia mirum in  
modum elucescit.*

**P**lantis summam cum  
Magnetis operationibus  
affinitatem esse, indè lu-  
culenter patet, quod motum  
magnetis perfectè imitentur. Ha-  
bet

86 *Sectio III. De Magnetibus.*

Tres  
motus  
differen-  
tes Ma-  
gnetis,

bet autem Magnes tres motus  
sui differentias; Primus motus  
Magnetis est, quo secundum  
certas corporis sui fibras ex polo  
in polum exporrectas, coagmen-  
tatasque, vim suam magneticam  
veluti in longitudinem quandam  
propagat. Alter radiationis est,  
quo diffusis ex utroque polo radiis  
potentem illam activitatis suæ  
sphæram, intra quam quodlibet  
sibi consimile constitutum corpus  
movet attrahitque, fundat. Ter-  
tius dispositionis, quâ sese ad Tel-  
luris, sive terreni globi axem,  
tanquam ad principium conser-  
vativum sui situat, ut si quan-  
doque extra hunc situm violen-  
ter abstractus fuerit, circulari  
motu ad eum reversus se accom-  
modet, ibique tanquam loco  
naturæ suæ maximè consenta-  
neo, requiescat. Totidem ego  
in plerisque plantis motus diffe-  
rentias reperio. Primus vegetati-

Analo-  
gia mo-  
tus Ma-  
gnetis  
ad plan-  
tarum  
motus,

*Vegetabilibus seu animatis.* 87

us est, quo sese planta vi vegetali sursum per scapos thyrsofque rectà in verticem propagat. Secundus est qualitatuum plantis insitarum in orbem sese diffundentium motus. Terminus dispositivus plantarum quarundam motus est, quo se ad certum locum situmque accommodant, vel ad Solem, & Lunam, veluti ad principium conservativum, motum circulaarem affectantes, convertuntur. De quibus omnibus singulatim dicendum est.

Cum singula in hoc Mundi Theatrum introducta diversis partibus, & multiplici facultatum genere, aliisque adminiculis, à provida Natura assignatis consent, duo quoque ad eorundem commodam conservationem requiri videbatur: primum est, ut pars parti ritè cohæreret, ordinatimque dispositi essent singuli corporis artus, ut caput videlicet

cet collo, collum pectori, pectus  
 cruribus velati columnis quibus-  
 dam totius ædificii molem su-  
 stinentibus inniteretur. Alterum  
 est, ut tota hujusmodi ædificii  
 strues, ritè in ordine ad univer-  
 sum constituta, capite vergente  
 sursum, deorsum pedibus, erecta  
 subsisteret; Quod si aliter fieret,  
 corpusque inverteretur, aut extra  
 directionis lineam declinaret, id  
 ex hujusmodi situ Naturæ maxi-  
 mè contrario summam violen-  
 tiam pati necesse foret. Quæ  
 omnia, quotquot productæ sunt,  
 rebus conveniunt. Hinc enim,  
 ut in præcedentibus fusè dictum  
 est, elementa tam studiosè situs  
 sui rationem observant, ut Mun-  
 dum labi faciliùs sit, quam ut  
 illa contrarii situs violentiam su-  
 stineant. Hinc ignis, aërque terræ  
 inclusi, omnia rumpunt, findunt,  
 dissipant, ut liberis Regionis suæ  
 campis perfruantur. Hinc dum  
 gravia

Omnia  
 certum  
 locum  
 in Mun-  
 do a-  
 mant,

*Vegetabilibus seu animatis.* 89

gravia cum levibus consistere ne-  
sciunt, inundationes, ruinas,  
interitus Urbium, integrarumque  
provinciarum, impetu gravitatis  
ad locum naturalem centrumque  
tendentis causari necesse est. Ita  
singula Mineralia certas suas sibi-  
que appropriatas Telluris sedes  
sic tuentur, ut, si ab iis remove-  
antur, prorsus pereant, Hinc alia  
arida, quædam humida, nonnulla  
calida, cætera frigida, singula  
sua loca amant. Hinc plumbum  
perpetuis aquis saluginosis dam-  
natum, in hydrargyrum solvitur;  
ferri quoque fodinæ aquarum  
tyrannidem passæ in liquorem  
abeunt rubiginosum. Sed ut tan-  
dem ad nostrum institutum re-  
vertamur, videtur prætereà hic  
naturalis appetitus maximè, ut  
in Magnete, ita & in plantis, &  
fructibus. Sicut igitur Magnes,  
duos terminos habet, Borealem,  
& Australem, & ad conserva-  
tionem

tionem ejus requiri videtur, ut partes seu fibræ in terminos tendentes non tantùm benè inter se compositæ sint, debitumque in longitudinem situm obtineant, sed etiam ut situm ad univèrsam habeant convenientem, aliàs enim commodè se conservare nequirent; ita etiam planta requirit, ut non solùm radicibus truncus superimponatur, rectaque quàm ramis, quàm stolonibus diffusis luxuriet, sed etiam ut vigorem conservet, radix humi ut condatur, scapus sursum vergat, necesse est. Sicut autem Magnetis vis per fibras quasquam propagatur in longitudinem, ita & vegetalia certas quasdam fibras obtinent, seu poros, per quos nutrimentum haustum, singulis partibus communicent. Sicut igitur Magnes quandam habet ex sua natura certam virtutis lineam, qualitatemque, quàm determina-

tam

*Vegetabilibus seu animatis.* 91

tam obtineat positionem & situm, haud secus & plantæ, frutices, & arbores ita certa ratione poros suos habent dispositos, atque in longum protactos, ut si lignum vim haberet se collocandi liberè, naturalem sibi situm juxta pororum dispositionem, innato quodam sursum aspiciendi, & deorsum in ordine ad punctum verticis, zenith dictum, nadirque oppositum, appetitu quæreret; cum hic situs ad diuturniorem, felicioremque vitam ei conducat. Hinc etiam si rami arboris pondere quodam deprimantur, adeò tamen appetitus elevandi sese vehemens est, ut vel surculorum stolonumque hinc indè erumpentium luxuriantem sobole, violentum situs statum redimens, vicaria veluti opera elevetur; Imò adeò hac surrectione gaudent plantæ, ut quibus natura thyrsos, scapos, aliaque

Mira-  
planta-  
rum  
consti-  
tutio.

92 *Sectio III. De Magnetibus*

que solidiuscula surrectione instrumenta negavit, eæ capreolis, aut claviculis veluti manibus quibusdam fulturas, ac pedamenta, quorum ope surrigerentur, captare videantur. Accedit, quod per cylindriformem hujusmodi pororum in fructibus, arboribusque constitutionem, totius arboris nutrimentum in reliquis arboris partes devehatur; quam quidem pororum nunc strictorum, nunc laxorum constitutionem, situmque in ordine ad coeli Solisque motum ita stricto sibi jure prætendunt plantæ, ut si eas eradicatas, adultiores alio in loco, non eo pororum, quo primò creverant, situ transplantaveris, sed contrario situ strictiores partes in Austrum, in Boream laxiores, converteris, plantæ inimico Cœli aspectu se junctas sentientes, veluti indignabundæ marcescentesque contabescant.

Sii



Si vero pristino eas situ honoraveris, copioso luxuriantis sobolis proventu, quanto à plantatore beneficio sint affectæ, palam testabuntur, quam rem diligenter omnes, qui agriculturæ operam impendunt, observare cum primis velim.

## C A P U T II.

### *De Magnetibus solaribus.*

**I**Nter coeteras plantas, quæ eximia magnetismo pollere videntur, principatum sanè non immeritò tenent plantæ illæ, quæ à motu, quo solem sequuntur, Græcis hæliotropia, hoc est, solisequa vocantur. Et quamvis omnium penè florum proprium sit, lumine & sole gaudere, in aliquibus tamen magis magisque mirum hoc Naturæ spectatur conjugium: omnes enim flores  
plan-

94 *Sectio III. De Magnetibus*

plantarum, aurea foliorum in orbem diffusorum foeturâ radiantis solis discum proximè mentiuntur, ut Tragopogon, Cyclamen, Chamæleon, Chrysanthemum, Lupinus, omnes cichorearum species, Tulipæ, Liliū, Persicum, Anemones, Scorpiurus, Heliotropium propriè sic dictum, Acacia, Lotus, aliæquee innumeræ hac vi conversiva præditæ, nescio quid amicitia cum Sole habere comperiuntur. Lupinus, Cichorium, Convolvulus adeò sollicitè solem quærunt, ut à constanti motu in orbem juxta Solis motum facto horologia Rusticorum dici meruerint. Heliotropium, Scorpiuris, Liliū Persicum adeò pertinaciter etiam cœlo obnubilato Solem sectantur, ut caulem, sive thyrsū etiam intorqueant. Acaciæ, quæ in hoc Collegio Romano abundamus, folia ita Solem amant ut  
 simul

Magna  
 varietas  
 folifero-  
 quio-  
 rum.

Horolo-  
 gia ru-  
 stico-  
 rum.

*Vegetabilibus seu animatis.* 95

Simul ac is ortus fuerit, illa laciniosam indolem paulatim usque ad meridiem, veluti propalam omnibus decoris sui speciem ostendentia explicare soleant; Sole verò occidente, ita dicta folia contrahit; ut non folia, sed Juniperi spinas diceres. Mirum tamen est, quod de loto Ægyptia ait Theophrastus lib. 4. cap. 10.

Loti Historia.

[Nascitur fructus in capite, modo quo in faba, flos candidus, Liliis foliorum angustia proximus, multi ac densi promiscui exeunt; Sole occidente se comprimunt, caput integunt, ad ortum aperiuntur, & super aquam assurgunt, idque facit, dum caput perficiatur, floresque defluant: capitis magnitudo, quanta papaveris maximi, & præcingitur incisuris, non alio modo, quàm papaver, nisi quod in his fructus frequentior habetur, qui milio non absimilis est, in Euphrate  
caput,

96 *Seçtio III. De Magnetibus*  
caput , floresque mergi referunt ,  
atque descendere usque in medias  
noçtes , tantumque abire in al-  
tum , ut ne dimissa quidem manu  
capere sit , diluculò deindè redi-  
re , & ad diem magis, Sole orien-  
te , jam extra undas emergere ,  
flore[m]que patefacere , quo pa-  
tefacto ampliùs insurgere , ut pla-  
nè ab aquis absit altè.] Hucusque  
Theoprastrus. Quæ omnia singu-  
lari studio examinata , ab iis ,  
qui dictas partes lustrarunt , vera  
esse comperi. Plantis igitur vis  
quædam inest , quâ Solis non  
diurnum tantùm, sed & proprium,  
sive annum motum affectent.  
Non enim desunt arbores , &  
plantæ , quæ à prima germinis  
ætate foliorum continuum in-  
crementum usque ad solis solsti-  
tium sumentes , cum sole conti-  
nuò crescant ; Sole verò conver-  
so , & ipsæ conversæ ad æquino-  
ctium usque decrescant ; donec So-  
liss

Flores  
imitan-  
tur mo-  
tum cæli  
diur-  
num ,  
& an-  
num.

lis in Australem Mundum abeun-  
tis præsentia destitutæ, veluti  
mœrentes contabescant. Hujus  
motus veluti rudimentum quod-  
dam, tùm in multis aliis, tùm  
potissimum iis in arboribus, quo-  
rum folia ab una parte virentia,  
ab altera subalbicantia sunt, cu-  
jusmodi populus, & certum quod-  
dam salicis genus portat, specta-  
tur. Huc pertinet, quod superio-  
ribus annis de Heliotropio quo-  
dam prorsus admirabili retulit P.  
Franciscus Perez Insularum Phi-  
lippinarum in negotiis Societatis  
nostræ Procurator. In Insula Qui-  
lola, Mindanao, aliisque circumja-  
centibus fruticem esse inquit, cu-  
jus flos adèò constanter Solem  
intueatur, ut nè unguem quidem  
ab eo unquam declinet. Nam  
Sole primùm æquatorem subeun-  
te, atque in ortivo puncto con-  
stituto, flos veluti gravi experge-  
factus somno, sponsi sentiens

Cur  
nonnul-  
læ arbo-  
res folia  
mutent  
in sol-  
stizio  
æstivo.

E

præ-

98 *sectio III. De Magnetibus*

Horolo-  
gium  
Botani-  
cum.

præsentiam, omni mox torpore excusso, expansaque decoris sui supellectile ultrò obviam ei prodire videtur; quod dum facit, in utroque horizontis puncto se parallelo quodam situ ita ad Solem disponit, ut meridiani, tum orientalem, tum occidentalem faciem, in meridie verò, flore thyrso normaliter insistente, horizontale planum perfectè referat; verbo hemicyclum æquatoris diurnum, ad motum solis, eâ constantiâ describat, ut stipulo centro ejus ad angulos rectos infixâ, in limbo horario non secus, ac in Sciaterico quodam horas diurnas designet. Sit æquator. A C B. (ut in frontispicio libri patet) Solis ortivum punctum A, meridianum C, occiduum B. Solem igitur in puncto A emergentem, flos expansus, semper sequetur eundem stipulâ suâ horas in arcu A C, designaturus; Solem verò

*Vegetabilibus seu animatis.* 99

ex C, in B descendente flos intra calicem suum abditus, usque ad sponsi reditum quieti tantisper se committit. Porro Sole Australia Signa percurrente; flos in Austrum declinans, unà cum Sole Australes, eo verò Borealia Signa subeunte, in Boream delinans, Boreales describet parallelus, ita ut in uno flore tota Solaris motus ratio patefiat, quod sanè magnum Naturæ miraculum censi debet. Lego de simili flore apud Arabes, quem Haret vocant. Hanc eandem esse credo, quam Eusebius in suo Plinio Indico, vocat plantam mimosam, de quo ita: [*. Alia planta invenitur quibusdam hortis quinque palmorum longitudine, & vicinis arbutis, atque parietibus incumbens, tenui caule, eleganti virore prædito, nec admodum rotundo, per intervalla exiguis & pungentibus spinis obstituto, gaudet humidis & petrosiss locis,*

100 Sectio III. De Magnetibus  
& herba mimosa nuncupatur, quoniam manu admota senescit, & marcescit, manu verò remota, pristinum virorem recipit (cujusmodi hîc Romæ apud Eminentissimum Cardinalem Barberinum, dum hæc scribo, me vidisse memini.) sed non ad eò celeriter ut prius; singulis noctibus Sole occidente senescit, & siccatur quodammodo, ita ut contabuisse videatur, oriente verò Sole vigorem recipit, quòdque sobrius magis fervet, eò magis viret, totòque die & anno folia ad Solem convertit.] Hanc eandem credo esse herbam, quam apud Salammas Arabem in libro, quem inscripsit Bostan Alduni, id est Hortum universi, lego, quæ veluti sensitiva vi quadam imbuta, manus atrectantium refugit, atrectata verò squallet; quam & mirum quendam cum Sole consensum habere dicit, ita ut cum occumbente Sole occumbat, cum oriente

Varia  
Helio-  
tropia,



oriante oriatur, cum declinante declinet, vera Solis in omnibus Simia. Huic tam mirabili flori nostra Heliotropia aliquo modo respondent. Nam præter superius memorata, malvæ quoque flores, Sole meridianum subeunte, quasi Syderis jubari inhiantes, se pandunt, atque alterâ horâ, illius veluti digressu & desiderio marcescunt & occluduntur, ob id Theopraustus Horariam vocat; Columella de Moloche ita canit:

*Et Moloche prono sequitur qua  
vertice Solem.*

Prodigiosum sanè Naturæ miraculum, ut herbæ nubilo die, delitescentem Solem prodant, & objecta nube veluti indices curriculi, veram tecti Sideris sedem foliorum statu, conversionemque demonstrent, imò veriùs solarem vicem exhibeant, ita etiam, ut non aperto Sole horas

Flores  
etiam  
nubilo  
Cælo  
demon-  
stant So-  
lem.

102 *Sectio III. De Magnetibus.*  
colligere possimus. Tithymalli  
quoque genus quoddam apud  
nos reperitur, quod quidam non  
malè helioscopum vocant; Solis  
iter sequitur, & prono semper  
vertice cum eo pergit ad occasum,  
diurnumque semper ad eum in-  
clinat, ita ut nonnunquam videa-  
tur intorsisse cauliculum; tanta  
sectanda sideris aviditas est. Pro-  
per Alpinus quoque de Plantis  
Ægyptiis cap. 10. idem de Tama-  
rindo Æthiopum & Arabum affir-  
mat; verba ejus sunt. *Tamarin-*  
*dus, quem derelside appellant, ar-*  
*bor est, pruni magnitudine, ramis*  
*densis, myrthi solis prædita; flores*  
*fert albos maliaurancii floribus per-*  
*quam similes, è quorum medio exe-*  
*unt quatuor fila alba & tenuissi-*  
*ma, ex quibus siliqua crasse produ-*  
*cuntur; prima virides, tandem*  
*mature cineritie, quæ intus non-*  
*nulla semina crassa inæqualia, du-*  
*raque, atque pulpam nigram gu-*  
*stui*

*Vegetabilibus seu animatis.* 103  
stui acidam continent. In Ægypto  
non sunt admodum hæc arbores copio-  
sæ, neque sunt patria, ex felici  
enim Arabia atque Æthiopia illuc  
convehuntur, atque in viridariis  
servantur, Miraculi loco habetur,  
quod dicitur, unam arborem in de-  
serto Divi Macarii prope monaste-  
rium Assyriorum vivere, in quo  
solo nulla alia planta vivit. Hæc  
planta hoc habet mirabile, quod  
ejus folia solem semper sequantur,  
& soli-sequia dicantur; nam ipso  
occidente omnia in se clauduntur;  
eodemque oriente aperiuntur, at-  
que hæc motio tantam vim habere  
in iis observatur, ut siliquas dum  
habent, occidente Sole, easdem fo-  
liis in se arctissimè claudant, &  
retinere spectentur, eodemque orien-  
te aperiuntur, siliquasque relin-  
quant. Hanc foliorum conversio-  
nem pluribus aliis Ægyptiis plantis  
communem animadverti, ut Acacia,  
Abrus, Absus, Sesban, atque Ta-

104 *Sectio III. De Magnetibus  
marinhi.* ] Hæc ille. Pari ratione  
Hemerocallim Athenæus Sole  
cadente contabescere, eoque rur-  
sum oriente repullulare perhibet.  
Omnes igitur hæ memoratæ plan-  
tæ horis etiam nubilo Cælo in-  
dicandis servire possent, sed ad-  
modum imperfectè, cum resisten-  
tia thyrsi floris cyclicum motum  
valde impediunt.

### C A P U T III.

*Magnetes Luna-sequii seu Selino-  
tropii.*

Aphro-  
telinus  
Lunæ in-  
cremen-  
ta mon-  
strat.

**Q**uemadmodum igitur in Mi-  
neralibus, & Vegetabilibus,  
animalibusque variæ Heliotropice  
species reperiuntur, ita & in iis-  
dem Selenotropiæ, id est, in sito  
sibi appetitu Lunam sectantes. In-  
ter lapides Aphrotelinus ita Lu-  
nam simulat, ut inde selenites,  
id est Lunaris nomen meruerit :  
Nam

Nam noctu, Dioscoride & Proclo teste, Lunæ imaginem reddere, quæ cum ea augeatur & decrescat, invenitur. Antonius Mizaldus in opusculo de consensu Solis & Lunæ c. 5. hujusmodi lapidem se vidisse ait apud quendam è suis amicis, virum, qui varia in Orientalem atque Occidentalem Indiam Terrâ Marique itinerarum rararum conquirendarum studio confecerat, & inter cæteras res admiratione dignissimas non postremo loco, veluti luculentum Naturæ omniparentis miraculum, ostendere hunc selenitem solebat; verba ejus ex Gallico in Latinum translata hæc sunt: [*Erat, inquit, lapis forma & magnitudine cæpæ, nigredine & lavore Picem nigram referebat, incrementa decremентаque corporis & Luminis Lunaris certo puncto & signo, sive maculâ candicante, quæ crescente Luna*

E 5 *crescen-*

106 Sectio III. De Magnetibus.  
crescendo augmentabatur, decre-  
sciente proportionaliter diminueba-  
tur, idque singulis diebus, usque  
dum Luna periodum suam complef-  
set. Opinabar ego primùm hoc opus  
non à Natura, sed industria qua-  
dam humana, ad Lunaris corporis  
motum, ita concinnatum; multùm  
igitur circa id perplexus, tandem  
à dicto amico haud agrè dictum  
lapidem impetravi eo animo, ut  
juxta integram Luna periodum di-  
ctæ macula cursum exactiùs obser-  
varem. Convenerat me eo tempore  
in adibus meis celebris ille Orontius  
Fineus Mathematicus Regius, quo  
presente singulari studio & indu-  
strià plerisque observationibus per-  
actis, demum simplex, & purum  
Naturæ opus, nulla artis impostura  
corruptum inveni, ut sequitur.  
Tempore conjunctionis Solis & Lu-  
næ index, sive macula candida Lu-  
naris ad lapidis extremam oram  
instar grani milii obscuriusculè com-  
pa-

*Vegetabilibus seu animatis: 107*  
 parebat; hoc paulatim crescendo, in omnibus Luna speciem emulabatur, usque dum venisset ad centrum, seu medium, ubi plenitudine rotunditatis suae decimam quartam Lunam perfectè ferebat; deinde à centro ad circumferentiam remeans decrecendo juxta Luna phases proportionaliter diminuebatur, donec Luna soli coniuncta; & illa macula, suo loco & forma pristina restitueretur, qui quidem descensus ascensusque, sive incrementum decrementumque maculae, integram revolutionem Lunarem constituebat. Durabat autem hujus maculae motus perpetuò, nec eum unquam in sua operatione aberasse deprehensum fuit.] Hæc Mizaldus. Similem Leo X. Pontifex habuisse fertur, qui è colore cœruleo in candidum juxta augmenta & diminutiones Lunæ transmutabatur. Hujus generis est Helites <sup>Helites</sup> gemma Solaris, qualem Carda-  
 gemma.

108 *Sectio III. De Magnetibus*  
nus scribit fuisse in manibus Cle-  
mentis VII. Papæ, auream habens  
maculam, quæ juxta Solis mo-  
tum singulis diebus oriens & oc-  
cidens circumagebatur. Refert  
Hieronymus Rubeus apud Fa-  
bium Paulinum, Statuam à Se-  
verino Boëtio Ravennæ ea arte  
fuisse constructam, ut cum Sole  
converteretur; quod si verum est,  
ut verum esse non dubito, certè  
nulla alia arte, quàm nostra id  
factum esse, luculenter patet; si  
enim materiam nostram Helio-  
tropicam, statuæ dicta methodo  
libratæ, includeremus, ea cum  
Sole infallibiliter circuitura esset,  
sed & hoc arte quoque magnetica  
perfectiùs præstari posset. Verùm  
de hisce & similibus machinis  
alibi ex professo in Oedipo nostro  
tom 2. de statua Memnonis egi-  
mus.

Statua  
Solis  
Boëtii.

Porro non lapidibus tantùm  
hæc Naturæ prodigia insculpta vi-  
dentur,



*Vegetabilibus seu animatis.* 109

dentur, sed & plantis. Ad Lunæ incrementa & decrementa, omnia Lunaria, sive ea herbæ fuerint, uti tota illa bulbosa & cucumeracea soboles; sive animalia, ut omnia Ostreacia, feruntur, & quæ in aquis natales habent, Lune propago est, & juxta eam crescunt & decrescunt. Pœoniam Apulejus noctu dicit lucere, ob id à pastoribus inveniri; Cynospastos, alio nomine Aglaophotis inter cœteras herbas delitescens nullo modo agnosci dicitur, noctu verò stellæ instar lucens facile in conspectum venit. His addes, quod de Nyctegreto siccata ad Lunam triginta noctibus lucente, tradit Democritus. Sed relictis hisce, ut incertis & fabulosa narratione corruptis, ad Lunarias plantas revertamur; quarum aliæ foliis Lunam mentiuntur, aliquæ siliquis noctu Lunæ lucentis imaginem in superficie sua

Pœonia.  
Cyno-  
pastos.

Varia  
Luna-  
ria.

**PIO** *Sectio III. De Magnetibus*  
sua lævi splendidaque, uti speculum reddunt, aliæ ad Lunam fulgent, ut selenites; aliæ incrementum & decrementum ad Lunæ normam tam foliorum, quàm fructuum sumunt. Lunariam veram à Rabbi Sola in lib. quodam manuscripto de Medicina varia, descriptam reperio; verba ejus ex Hebræo in Latinum ita transfero: *Lunaria, vel Boriza planta foliis assimilatur Majorana, nisi quod cœruleo, seu cœlesti quodam colore imbuta sit; dicitur Lunaria sive Herba Luna, eò quod crescat & decrescat ad Lunæ vicissitudines, cum Lunæ habuerit aetatem unius diei, & planta hæc uno quoque folio augetur, durante hoc continuo foliorum augmento, usque ad decimam quartam Lunam; Lunæ verò decrescantis dies tandem ordine sequitur foliorum acquisite caesus; interlunii tempore omnibus orba foliis se condens, veluti luctus agit;*

Boriza  
herba  
apud  
Rabbi.  
Sola.

*Vegetabilibus seu animatis. III*  
agit; caulem habet rubrum, vel  
violaceum, odorem habet similem  
musco & croco, foliis constat ro-  
tundis, si succum hujus herbae com-  
mistum argento vivo ad ebullitio-  
nem concoxeris, conficies jusculum  
crassum, quod pulverizatum ari  
superstratum ignis opè id in aurum  
commutat; sufficit autem uncia hu-  
jus pulveris 100. unciis aris tin-  
gendis: praterè succus hujus her-  
bae varias in species metalla trans-  
format. Hac Rabbi Sola; & prio-  
rem quidem partem hujus de-  
scriptionis tanquam veritati con-  
sentaneam amplector: postero-  
rem verò ceu fabulosam, & con-  
fictam rejicio; multa enim de  
hac herba fabulatur ita admiran-  
da, ut si vera essent, totum mun-  
dum in aurum brevi conversum  
iri necessum foret, quæ cum in  
mundo subterraneo confutaveri-  
mus, eo lectorum remittimus. Si-  
milia de Lunari herba *Guarta*  
apud *Guarta*  
*herba.*  
apud  
*Arabes.*  
idem  
quod *Luo-*  
*naria.*

112 *Sectio III. De Magnetibus*  
apud Arabes Botanicos reperio,  
quæ omnia ferè coincidunt cum  
herba, quam Canarini Perizaca-  
to, Malacenses Singadi, Deiani  
Pul, Perle, & Turcæ Gul nomi-  
nant, de qua ita Pigafetta in suo  
itinerario: *Conspicitur hæc elegan-  
tissima arbor nocte pulcherrimè sua-  
vissimisque olentibus floribus onusta,  
& hilaris, verùm simul ac à So-  
lis radiis illustratur, non omnes  
modò flores in terram decidere, sed  
totam arborem cum suis foliis quasi  
marcidem apparere: Inter omnes  
sanè, quos unquam odoratus sum  
flores, nullum me videre memini  
cum hoc comparandum; præsertim  
initio, dum quis repente ingreditur  
ubi hæc arbor est consita; ad con-  
tactum tamen solum arbor ferè  
omnis evanescit; patrium solum  
ita amat, ut nullis alienæ terræ  
obsequiis devincire possit. Hanc  
ego plantam esse credo, quam  
in Æthiopia crescere Alvarez  
vult,*

*Vegetabilibus seu animatis.* 113

vult, Goyaulam dictam, quam <sup>Goyaula</sup> Nicolaus Godignus multis refu-  
tat, ita enim dicit: Inter florife-  
ras herbas unam esse, quæ ab aliis <sup>flos.</sup>  
omnino locis exulat, longum habe-  
re scapum heliotropii instar, fron-  
des hederæ similes, florem in capi-  
te unum magnitudine eximia, in eo  
flore folia mille, tanta colorum va-  
rietate distincta, ut nullus ibi vi-  
deatur deesse ex iis qui cæteris  
sunt in rebus; Nihil eodem flore  
excogitari posse, aut visu pulchrius,  
aut odoratu suavius, præ illo sor-  
dere Rosas, Lilia, Hyacinthos,  
Violas, scætere muscum, & qua-  
cunque alia in toto orbe odoramen-  
ta sunt, odorumque compositiones;  
Solis motum sequi, longè diversa  
ab aliis solaribus herbis ratione.  
Cum primum Sol à meridie in oc-  
casum declinare incipit, florem  
istum paulatim pandere sese, &  
folia explicare, quod verò magis  
aperit sinus, redolere efficacius, sub  
noctem

114 *Sectio III. De Magnetibus*  
noctem omnino explicatam, quam  
longissime suavissimum halitum eja-  
culari, ubi ad noctem mediam  
ventum, tum verò Solis occasu  
veluti indignatum colligere folia,  
odoremque retrahere, atque ita ad  
meridiem usque clausum permane-  
re; Indè iterum paulatim aperiri,  
& odorem exhalare: Æthiopes vo-  
care hunc florem Ghoyaulem, hoc  
est, florem Luna, quod noctem, &  
ejus astrum videatur amare, diei,  
ac Solis inimicus. Cætera, quæ de  
avicula, ejus custodiæ deputata fin-  
git, libens omitto. Ego certè in  
Æthiopum libris nihil horum  
reperio, & quamvis hæc omnia  
diligentissime discussserim, nihil  
tamen ex Æthiopibus, quibuscum  
mihi maxima hîc Romę necessi-  
tudo intercedit, neque in eorun-  
dem libris reperire unquam po-  
tui: Undè facile apparet, omnia  
hæc esse conficta, hancque Goy-  
aulam cum Gul. sive Perizacato  
con.

confusam. Sed hæc de Selenotropiis sufficient.

Porrò explicatâ , demonstratâque admirandâ naturalium rerum ad cœlestia corpora sympathiâ, & magnetismo, nihil modò restat, nisi ut rationes hujus motus, & consensus tam prodigiosi inquiramus. Plantas igitur quasdam orientem Solem sequi explicatas, occidentem verò contractas relinquere, hujus causam, & rationem partim calori, & frigori, partim naturali inclinationi adscribimus. Comprimitur enim flos humore coacto, & quasi concreto, dum destituitur sui caloris facultate; aperitur autem diffuso jam calore relaxante id, quod frigus coëgerat, cum proprium sit caloris dilatare, sicuti frigoris constringere. Qui si descendat altiùs, imbecillitate quadam, languere, & quasi pessum ire constat solis absentia, sicuti præ-

Ratio  
Solaris,  
Lunaris.  
que virtutis  
qua dictas  
plantas  
ad se trahit.

116 *Sectio III. De Magnetibus*

presentis munere vegetiorem reddi, atque eo veluti adminiculo fultum emergere. Duo igitur in hac magnetica actione consideranda sunt; primò actio Solis attractiva, seu resolutive; secundò plantæ qualitas, & dispositio. Si igitur planta multo humore frigido abundat, ne corruptionem, aut totalem destructionem incurrat, veluti prægravata à natura sibi insito appetitu eo liberari desiderat; cùm autem nihil eam hoc superfluo, præter calorem, liberare possit, omnisque calor ex Sole veluti fonte profluat, ad Solem, unicum tanquam ad bonum sui, seu veluti ad medicum quemdam naturali quasi instinctu, se convertit; Sol autem Appollineâ suâ vi plantam percuciens, superfluos à nocturno frigore coactos humores dissolutos, in vapores educit; hinc remedium superfluitatis suæ planta

Causæ  
conver-  
sionis  
planta-  
rum ad  
Solem.



ta sentiens, ut magis magisque perficiatur, Solem sequitur, quo quidem tantò plus adjuvatur, quantò radios ejus perpendiculariùs, ut ita dicam, imbiberit. Accedit quod cùm Sol radiis suis in superficiem plantæ perpendiculariter missis reflexionem quandam efficiat, necessariò duplicatum ex ea reflexione calorem, maxima caloris circa florẽ attenuatio, & consequenter facilitatio motus floris consequitur. Sicut igitur Magneti appetitus quidam inest, non tantùm ut existat, sed ut benè, & commodè existat, videlicet, ut polis poli conjungantur, aut telluris, aut alterius Magnetis, quem si in orbem circumagas, alter statim tanquam bonum suum, & principium conservativum eum sequetur, ut sæpè inculcatum est; non secùs planta ex vi quadam à Natura provida sibi indita non tan-

118 *Sectio III. De Magnetibus*

tantum existere, sed benè, & commodè existere, nativa sua inclinatione appetit, non autem commodè existeret, nisi eo situ se disponeret, quo principium conservativum sui, viresque, atque beneficam quandam vim ejus commodè participare posset; cum verò principium hujusmodi, non ut in magnetis principio conservativo, stabile sit, & immobile, sed mobile perpetuo, & instabile; ideò fit ut planta, ne bono suo privetur, ad motum principii sui sese disponat, cum eo circumacta. Eadem est ratio earum herbarum, quæ solstitio æstivo folia cum sole vertunt, ut ulmi, populi, salices, quædam pomi; eæ namque multo humore madentes, dum vi caloris exhaustæ suguntur, eo ferri pronasque inclinari par est, quò Sol humorem fervefaciens provocârit. Igitur horum omnium Sol auctor est,

est, qui alliciens ad se humentem succum, radiosoque caloris sui cono plantas stringens, secumque trahens rapit eas ratione eadem, quâ recreat, istæ proclives, & in bonum suum pronæ sequuntur. Atque hæc quidem ratio est motus plantarum Heliotropiarum. In Lunaribus plantis contraria ratio elucescit; cum enim hujusmodi planta juxta naturalem indolis suæ constitutionem, multo humore tanquam necessario nutrimento indigeat, torridique caloris æstusque, utpote naturæ suæ contrarii, sit impatiens, hinc sole succum necessarium extrahente, vel flaccescit, vel contrahendo se à solis violentia tutam reddit. Noctu verò ad Dominæ suæ ortum adventumque explicata in occursum ultrò tendit, & suas vires benefica humectationis suæ vi instauratura, ceu ad ubera communes matris advolat.

Tracti-  
væ vir-  
tutis  
Ratio in  
Lunari-  
bus  
plantis;

Quæ  
causa  
conver-  
sionis  
quarun-  
dam  
herba-  
rum ad  
Lunam.

advolat. Hinc universa Lunæ so-  
boles vi quadam tumefactivâ in-  
flata, humorisque tepidi benefi-  
cio dilatata veluti impinguatur.  
Sicut igitur in Heliotropiis ad  
Solis, non verò ad Lunæ motum  
se disponendi naturalis quædam  
inest pronitas; ita in Selenotro-  
piis non ad Solem, sed ad Lu-  
nam se convertendi tanquam ad  
principium suum conservativum  
inclinatio inest: quorum natura-  
lem inclinationem, tanquam  
charissimorum pignorum, Lunæ  
ceu mater, sollicitè promovet,  
ubera præbendo, sitibundas hu-  
moris sui potu reficiendo, tor-  
ridas humectando, conservatio-  
nis prolis unicè satagere videtur.  
Hinc Plantæ desiderio ejus; hinc  
Mustelæ, Catti, Feles, Ibides,  
Cynocephali, Cercopithecii, alia-  
que Lunaria animalia ad Lunæ  
præsentiam gaudio dilatata veluti  
gestire, ea verò absente contracta

conta-

contabescere videntur. Video ego certo anni tempore omni penè die in horto nostro hujusmodi Acaciæ, & Gelsimini, cum Sole & Luna sponsalitia, quorum hoc Sole oriente folia undequaque explicat, illa claudit: hic Sole occidente claudit, illa aperit, spectaculum visu dignum. Sicut igitur sponsæ sunt Solis, & Lunæ, ita, non dubito, quin multæ aliæ ex herbarum familia sint, quæ reliquorum Planetarum sponsalitia sectantes, ut dotes, ita & motum Saturni, Jovis, Martis, Veneris, Mercurii emulentur. Quod & Pythagoræi innuere videntur, cum flores collucentes stellarum oculos vocant, & sidera cœli flores, & sicut in terra flores colores stellarum, ita sidera in cœlo terræ partem ostendunt. Columella ait:

*Pingunt & varios Cœlestia sidera flores.*

F

Imò

122 *Sectio III. De Magnetibus*

Imò quodlibet sydus in cœlo cum suo flore in terris sympathiam possidere, stellarumque influxus, veluti per pyramidem, ut & nos paulò antè innuimus, suscipere dicunt, quę in cœlo basin, in flore conum habet, & hoc cum sideribus consensum demonstrare. Hinc solares, ad ejus ortum florem patefacere, ad occasum comprimere, & abire in lacum, deindè ad exortum emergere extra aquam, totoque die circumagi cum sidere; in ejus ortum manè spectare, & ejus iter ad occasum usque etiam nubilo die sequi, vel floris formâ sideris formam imitari; omnia enim inferiora, Hermete teste, à superioribus vires, & proprietates suscipere, & quantò puriora, tantò puriores, & majores effectus stellarum sortiri, notum est.

Helio-  
tropio-  
rum VIS.

## CAPUT IV.

*Inquisitio causarum circa dictos effectus.*

**P**ORRò causas cyclici plantarum quarundam motus assignare difficile non est, at lapidum quorundam ad Solis aut Lunæ motum rationes reddere difficultas est; cùm in corporibus siccis, & frigidis, cujusmodi sunt lapidea omnia, olim rarefactioni, aut condensationi causa hujusmodi assignari non possit. Cur enim aurea illa macula in Helite lapide suprâ memorato, aut alba macula in Selenite à Mizaldo relato, illa Solis, hæc Lunæ motum perpetuò tam æstate, quàm hyeme æmuletur, constantique lege sectetur, altioris considerationis opus est. Dico igitur primò, in Helite à primordio suo humo-

*Causa  
maculæ  
in heli-  
te.*

124 *Seçtio III. De Magnetibus*  
ris, ex quo coaluit, quandam  
partem sine congelatione per-  
mansisse, cum quodam meatu  
subtili circulari in media lapidis  
substantia relicto. Solem igitur  
orientem humor hic, vel magne-  
tica quadam vi, sive qualitate  
dispositiva consequitur, vel aëre  
in meatu illo abdito rarefactus,  
majorem locum quærens, dilata-  
tum humorem juxta Solis mo-  
tum proportionaliter præterdit,  
eâ ferè ratione, quâ superiora  
corpora mare statutis temporibus  
movent: Atque in quibusdam  
lapidibus aquam, vel Mercurium  
perennare, manifesta docuit  
experientia. Monstravit olim  
Claudius Menedryus vir antiqua-  
riæ rei peritissimus hîc Romæ in  
suo Musæo crystallum, cui aqua  
hydrargiri ad instar à primordio  
coagulationis suæ inclusa per oc-  
cultos meatus hinc indè diffluere  
non sine admiratione spectatur;  
cum



cum verò nullum aliud corpus in vicarium sui substituere possit, sine substantiæ totius corruptione, metu vacui perennat, nunquam exarescens. Quod quidem verum esse, ostendit Syphon vitreus, quem in Musæo meo ostendere soleo; continet is ad fornacem vitrariam hermetricè clausus aquam jam à quinquaginta annis olim à Patre Clavio inclausam, hucusque sine ulla alteratione aut diminutione durantem & duraturam. Humorem igitur, aut portionem argenti vivi gemmis, lapidibusque inclausam, per meatus quosdam unà cum aëre incluso perennantem vi Solis ad motum concitari posse hac experienciâ doceo. Includatur exigua portio argenti vivi annulo vitreo, & videbis notabiliter ad motum candelæ ei applicatæ argenti vivi sphæram quoque moveri. Si itaque quis-

Experi-  
men-  
tum.

piam lapidi vitreo , vitreum canalicum conflatione occultò infereret , inclusa ei portio hydrargyri , ad motum cujusvis luminosi corporis , v. g. Solis , aut etiam candelæ ad motum Solis dispositæ , verè circumageretur ; quæ experientia sanè parum abest , quin suprâ adducta naturæ miracula ad oculum demonstraret. Pari ratione dico , maculam istam candidam in nigro lapide à Mizaldo suprâ allatam , esse humorem quendam , qui ad Lunæ incrementa decrementaque non secus ac alii certi humores in oculis felium , ac ostreaceis , per fibras lapidis vi Lunæ dilatativæ diffusi , proportionaliter crescat , neque necesse est , hîc ad occultas causas , & nescio quos abditos consensus sympathiasque confugere , cùm qui diligenter incrementum & decrementum pupillæ felium ad Lunæ phasè ob-

ser-

servavit, faciliè quomodò hujusmodi prodigiosi, ut prima fronte apparent, umbratiles in lapidibus elucescentes Soles & Lunæ moveantur, videbit. Alterius verò materiæ heliotropiæ, quam motum Solis perfectè observare suprà ostendi, alia quoque causa assignanda est, cùm primis qualitatibus, aut secundis, ut rarefactioni, aut condensationi ea neutiquam attribui possit. Dicimus itaque illam materiam ad Solem eodem modo se habere, ut se habet ad Magnetem ferrum: sicut igitur Magnes & ferrum sese ad telluris vim ab immobilibus Cœlorum polis participantis axem, quo diriguntur, disponunt, ita & hæc materia; Verum sicuti si terrenus globus extra axem Universi, Divina manu distorqueretur, ad eum veluti ad locum situmque naturalem recurreret, adedò ut totum ad totum,

128 *Sectio III. De Magnetibus*

& partes ad totum, cujus genuina membra sunt, insito sibi à Natura appetitu in ordine ad certum situm dispositionemque in bonum sui ordinatum convertantur; ita & hæc species à solis motu dependere videtur, ut vel ex hoc unico Naturæ prodigio, clarè & luculenter pateat, esse in hoc inferiori Mundo res quaspiam, quæ eodem appetitu, quo Magnes ad polos fertur, ita ad Solem, Lunam, cœterasque stellas naturæ ductu, sive id fiat ob universi decorem, sive ob fines particularis ei proprios, & tanquam consimiles ei partes, convertantur. Dico igitur eandem vim esse, qua heliotropicæ species ad Solem, & qua Magnes, seu ferrum ad telluris polos se conformat, hac sola differentia, quod utrumque in diversos terminos feratur, hic quidem ad telluris polos tanquam ad naturæ suæ

suæ commodum situm, bonum-  
que conservativum, illa ad Solem  
similiter tanquam ad bonum con-  
servativum sui, Magnes fertur ad  
principium suum immobile, in  
ordine ad quietem, Heliotropium  
ad principium suum conservati-  
vum mobile, quod & motu asse-  
qui appetit. Quod hac similitu-  
dine declaro. Si Sol corpus Ma-  
gneticum, seu ut Kepplerus per-  
peram asserit, magnus quidam  
Magnes foret, omnia Magnetica  
versoria in pyxidibus suis librata,  
à Sole Magnete attracta una cum  
Sole perenni motu circumage-  
rentur; ita prorsùs quædam res  
ad Solem se habent, ut dictæ spe-  
cies heliotropicæ, & ad Lunam  
forsan, cæterasque stellas, etsi  
nondum hominibus innotuerint.  
Causam igitur, quam Magneticæ  
conversionis, damus, heliotro-  
picæ quoque conversionis assi-  
gnandam putamus. Sed hæc de

Si Sol  
magnes  
foret,  
omnes  
acuo  
magneti-  
cas tactu  
secum  
gyraret.

130 *Sectio III. De Magnetibus*  
heliotropico Magnetismo dicta  
sufficiant. Quomodo verò hæ  
plantæ in horologium formari  
queant; Artis nostræ Magneticæ  
opus docet, quod consulas ve-  
lim.

*De Magnetismo duorum lapidum*  
*quos Astritas vocant.*

Admirandum & illud, quod  
primum in Astrite lapide obser-  
vavi; Experimento siquidem pas-  
sim noto constat; hujusmodi la-  
pidem supra planum politumque  
marmor liquore acetoso offusum,  
fese hinc inde motu jam recto,  
nunc obliquo, modo alio aliove  
adinstar Testudinis, præsertim si  
in ejus figuram adaptetur, agitare.  
Quoniam verò hoc experimento  
non contentus, compluribus hu-  
jusmodi lapidibusque frequens, ut  
num quispiam magnetismus iis  
subesset, deprehenderem, expe-  
rimen-

rimentum institui ; neque intentione mea frustratus , reperi tandem ; duos hujusmodi lapides in proportionata distantia supra marmor acetoso liquore offusum , ex abdito quodam magnetismo quiescere non posse , nisi sibi invicem mutuis amplexibus adhaerint ; & dum unionem affectant primo quidem tardo , ac vicini celeri motu confluunt . Pulchrum sane spectaculum , & admiratione dignissimum . Quòd & in gratiam curiosorum subinde in museo meo exhibere soleo . Sed jam causam hujus tractionis exponamus , ne quispiam forsan naturæ lusuus ignarus , ad occultas qualitates , ad sacram , uti dici solet , imperitorum ancoram confugere cogatur . Dico itaque tractivam hanc facultatem , nil habere commune cum vero , & reali magnete ; cum attractio , & in unionem confluxus , non fiat per

Experi-  
mentum  
novum.

132 *Sectio III. De Magnetibus*  
virtutem dispositivam in locum ;  
sed aliam habent tractionis suæ  
originem , quam modo aperio.  
Astritem innumeris fibris instru-  
ctum ; atque adeo porosissimum  
esse ; stellulæ , queis natura ipsum  
depinxit , sat superque demon-  
strant. Tractionem vero hoc pa-  
cto fieri , ostendo. Cum lapis  
præter dictas fibras , porosamque  
substantiam adstringentis naturæ  
sit ; utpote ex cretaceæ terræ  
massa in saxeam duritiem coagu-  
latus ; accidit , ut , dum duo lapi-  
des supra dictum politissimum  
marmor , nec non dicto acetoso  
liquore offusi in proportionata  
distantia disponuntur , liquor per  
poros admissus continuatum li-  
quorem totis viribus trahat ; li-  
quor verò tractus , necessariò alte-  
rum tracti liquoris iter prosequen-  
tem unà concitet , hinc fit , ut tan-  
dem avidissimis amplexibus sibi  
adhærescant. Itaque hic est ma-  
gne-



gnetismus hujusmodi duorum lapidum, dum se tam sollicitè appetunt. Jam causam pariter explicemus; cur superoffusò liquore seipsis moveantur; dico causam esse, quod aër poris lapidis inclusus, mox ac supervenientem liquorem advertit, se magno impetu retrahere cogatur, ex qua naturæ violentia, siccum cum humido luctans, lapidem ad motum concitat; atque hoc verum esse experimento comperies, si lapidem prius aqua imbueris fontana, tum enim fieri non potest, ut moveatur, cum lapidis adstrictiva facultas statim simplicem aquam absorbeat, sive violentia aëri impressa. Quod vero acetoso liquore (sive id sit acetum distillatum, quo nos utimur, sive succus limonum) dictus lapis supra marmoream tabulam in motum concitetur, causa est, quod dicti acetosi liquores multum nitrosorum spirituum

Causæ  
inquisi-  
tio.

134 *Seçtio III. De Magnetibus.*  
rituum contineant, qui uti subtilitate sua porosam substantiam facile penetrant, ita quoque aërem in poris stabulantem, augmento suo, ex insita nitri violentia coarctatum in motum, pro impetu, quo spiritus nunc in hanc, modo in aliam partem feruntur, concitat, atque est causa admirandi effectus, qui ex motu Astritis elucet.

## C A P U T V.

*De radicibus nonnullis, Indiarum, quæ miris virtutibus & proprietatibus in magnis infirmitatibus curandis pollent.*

*Prima Radix quæ Monique dicitur, vulnerum sanativa. Magnes vulnerum.*

**A**ddam hoc loco aliud Nature miraculum, videlicet  
Ma-

Magnetum sanativum vulnerum quorumcunque spacio 24. horarum, & est radix, magni quoque in ipsa India pretii, quam Monique vocant, hanc mihi veluti rerum omnium, quas secum portabat, pretiosissimam contulit P. Sebastianus d'Almeida, Indiæ Orientalis huc Romam negotiorum causa missus Procurator. Dicitur hæc radix Monique, eò quod prope Moniquam locum juxta ingens Africæ Meridionalis flumen, quod Cuama vocant, inveniatur; habetque quorumcunque vulnerum, dummodò mortalia non sint, 24. horarum spacio sanandorum mirificam facultatem, eo qui sequitur modo: Radix in vasculo aqua modica repleto, frequenti agitatione tamdiù confricetur, donec aqua unà cum colore radicis corpus acquirat ad instar liquidissimi unguenti, quo liquore si lineam telam mun-

Radix  
Moni-  
que  
ejusque  
erymon.

136 *Seçtio III. De Magnetibus*  
mundam, & nitidam imbueris,  
& ad modum emplastri vulneri  
eisdem liquore prius loto cir-  
cumligaveris, comperies, tandem,  
vulnus intra 24. horarum spa-  
cium perfectè sanatum; cum  
verò vulnus fuerit recens, primò  
vino calido vulnus lavandum, &  
postea liquor superimponendus  
colligandusque est; si verò fuerit  
vetus & putridum, tum liquore  
lotum prius, & totum id brevi  
temporis spatio absumpta putre-  
dine vulnus sanabit; Quod sanè  
nunquam credidissem, nisi expe-  
rimento in me factò, infallibi-  
lem rei veritatem didicissem.  
Cum enim quodam die feli ablan-  
diens ejus caudam fortiùs strin-  
xissem, is rabie percitus retroa-  
ctusque digito sævissimum vulnus  
infixisset; morsum tantum san-  
guinis profluvium consecutum  
est, ut illum quibuscunque tan-  
dem adstringentibus sistere non  
li-

Autho-  
ris ex-  
peri-  
men-  
tum.

licuerit; Accedebat tumor digiti  
intensissimo sociatus dolor; &  
dum dubius hærerem, quî vulneri  
mederer, statim mihi incidit mi-  
rifica radicis vis, quam mihi dono  
oblatam supra memoratus Pater  
tantis laudibus in vulneribus sa-  
nandis extulerat; undè accepta  
radice, absque ulla mora, liquo-  
rem ex illa præparavi, quem eo,  
quo præscripserat modo, per li-  
neam telam prius liquore illo ma-  
defactam vulneri apposui, & mi-  
rum dictu, intra quadrantem ho-  
ræ non omnis duntaxat dolor, sed  
& tumor virulentus, & ma-  
lignante qualitate plenus unà e-  
vanuit; post duas verò horas  
sublatâ lineâ fasciolâ vulnus quo-  
que totum perfectè sanatum re-  
peri, quod postea quoque in aliis  
vulneribus, cultro punctim se-  
ctimque inflictis, atque in canis  
quoque morfu sane periculoso,  
verum cognovi. Retulit mihi su-  
pra-

138 *Sectio III. De Magnetibus*  
prædictus Pater, in India tanti  
hanc radicem pretii esse, ut ad  
duodecim patagonum pretium  
illa facile excurrat, nullumque fe-  
rè ex iis, qui curam suæ sanitatis  
in variis itineribus obeundis ha-  
bent, existere; qui non hujusmo-  
di radicem, in omnem eventum  
paratum secum gestet, tanquam  
extemporaneum medicamen-  
tum, omnis generis vulneribus,  
sive armis, sive morsu animalium  
influctis, aut ex contusione, lapsu,  
illisioneque abortis, sanandis,  
mire opportunum.

Fraxi-  
neum  
lignum  
vulne-  
rum cu-  
rativum.

Non ignoro & in nostris Re-  
gionibus lignum reperiri vulne-  
rum sanativa facultate præditum,  
cujusmodi Fraxinus arbor nobis  
præstat, de cujus mirifica virtute  
curiosus rerum naturalium inve-  
stigatores, Michael Schorer Helve-  
tiæ Toparcha, ad superstitionem  
usque, ad me scribit. Non desunt  
quoque Balsama, variaque à chi-  
micis

micis inventa unguenta emplastris inducenda; verum quod alia simplicissima radix præter hunc à nobis propositam hosce mirificos effectus præstet, neque vidisse, neque apud ullum Authorem me legisse memini.

Refert quidem Franciscus Fernandez in Novæ Hispaniæ Regno, similis virtutis plantas reperiri, *cujusmodi est, quem Florem nocturnum vocant, nasciturque non procul ad urbe Mexicana montosis editisque locis, secundo gradu calida & sicca, sapore amaro, cujus pulvis etiam insanabilibus vulneribus inspersus, ea curare, carnem exesam instaurare, circa ullam noxam sensum doloris corrigere & absumere, dicitur.*

Plantæ  
Mexicanæ  
mirificæ  
virescentes  
ad  
curanda  
vulnera.

Mirum in modum quoque laudatur tertiæ speciei China Mexicana, quam Barbari Olcatazsan vocant, & ob tractivam virtutis suæ admirandam vim Magneticis plan-

140 *sectio III. De Magnetibus*  
plantis adscribitur, de quibus An-  
tonius Recchus hæc scribit: *Mira*  
*audio de hac planta narrari ab*  
*iis, qui ejus remediis usi sunt, ocu-*  
*lis mirificè confert, solo apposito*  
*folio; lue gallica insectis unicè pro-*  
*desse, carnem exesam restituere, in-*  
*ternis quoque, sive folia, sive ra-*  
*dix ipsa referatur in usus, esse sub*  
*qualibet mensura & pondere sum-*  
*ptam, innocuam, vires augere ac*  
*firmare; resarcire exhaustas vel*  
*solo attactu, calorem semiextinctum*  
*ita reparare, ut emorientes quasi*  
*in vitam revocati videri possint;*  
*Admota dentium dolores, capitis,*  
*articulorum, cæterarumque corpo-*  
*ris partium veluti per miraculum*  
*lenire, & his dolenti loco adharef-*  
*centibus certissimam salutis spem*  
*habere posse, adherentem eam se-*  
*dandi doloris spem esse, aliter sta-*  
*tim irrita cadunt, cholice dolori-*  
*bis & venenis, cordisque afflictio-*  
*nibus mederi; Denique vix mor-*  
*bum*



*Vegetantis Natura.* 141

bum esse dicit, in tam varia & numerosa eorum Sylva, cui neget open ferre. Mirum tamen est, quod scribit, dolenti membro appositam, firmiter illi adhaerere, contra irritò effectù decidere, quod apertum latentis Magnetismi indicium est. Verùm cum de hisce nullam sumpserimus experientiam, de iis, quorum virtus certò mihi constat, nostram prosequamur disceptationem.

*Altera Radix, quam supradictus Pater mihi contulit, est illa que sequitur. Radix Joannis Lopez.*

Dicitur hæc Radix absque alio nomine proprio, ab inventore <sup>Radix Joannis Lopez.</sup> ejus, Joanne Lopez, primùm in una villa sua, quæ flumini Cua-  
ma in Monomotapæ confiniis adjacet, detecta, habetque eandem

142 *Seçtio III. De Magnetibus*  
dem prorsùs cum radice Moni-  
que suprà exposita virtutem vul-  
nerum sanativam, nisi quod sæ-  
piùs sæpiusque vulneri applican-  
dus liquor iterari debeat; quod  
in Monique radice, propter sum-  
mam ejus efficaciam, ad vulnus  
curandum non nisi semel fit.

**Radix** *Tertia Radix qua Butua dicitur*  
**Butua.** *mirifica.*

Invenitur hæc Radix in flu-  
minibus Cuamensibus & in terri-  
torio Mozambique, & dicitur mi-  
rificam obtinere virtutem ad sa-  
nanda tum interiora, tum exte-  
riora corporis apostemata; illa  
enim rumpit, & siccat, & prorsùs  
consumit, si aquà diluta bis inter  
diu videlicet, ante, vel post co-  
mestionem bibatur: hæc verò si  
solem radicem loco malè affecto  
applicueris, aut aqua radice di-  
luta laveris, illa extinguit. In-  
servit

servit quoque ad omnes gutturis  
inflammationes ex sanguinis  
abundantia exortas, vel solà col-  
lo alligata.

*Quarta Radix Mongus, sive sternu- Radix  
tationis, mirifica. Mongus.*

Traditur, & hæc admirandæ,  
& inauditæ virtutis, potentissi-  
mum venenorum antidotum, re-  
peritur in territorio Bazainensi;  
Dicitur autem radix sternutatio-  
nis, eò quod, qui veneno intoxi-  
cati sunt, aut potu, aut cujuscun-  
que animalis, aut vermibus venenosi  
morsu, eam sumentes ad sternu-  
tationem excitet; quæ nisi sequa-  
tur, jam de ægro actum esse sen-  
tiunt. Modus sumendi is est; qui  
sequitur: primò assumpto intra  
stomachum masticatæ radicis  
succo; secundò, vel si id ægroto  
non licet, aqua sola radice diluta  
conferet. Dicitur hæc radix Mon-  
gus,

144 *Seçtio III. De Magnetibus*  
gus, eò quod serpens hujus nomi-  
nis in pugna cum aliis virulentis  
serpentibus, vulneratus, hac her-  
bâ veluti antidoto uti sit observa-  
tus. De quibus in præcedentibus  
actum est, ut & in iis quæ se-  
quentur, mirificè quoque ad cu-  
randos catharros longos, & pe-  
regrinos, ter, aut quatuor vici-  
bis in die sumpta confert.

Radix  
Casei.

*Quinta Radix Casei mirifica.*

Miram pariter facultatem ob-  
tinere hanc radicem tradunt, quæ  
Casei dicitur, eò quod odorem  
casei referat, vel ut alii à nomine  
inventoris sic dicta. Reperitur in  
territorio Bazainenfi Indiæ Ori-  
entalis; servit ad ægrotos à le-  
thargo, quocunque tandem mor-  
bi symptomate causato, excitan-  
dos. Usus ejus hic est: si aquam  
radice dilutam admixto nonni-  
hil succo limonis, aut etiam abs-  
que

que eo, hircus oculorum angularibus instillaveris, & statim agrum oculos aperire, linguam in verba componere, integre menti restitutum, veluti à veterano evigilari comperies, magni in India usus, tum propter eos, qui rebus suis bonisque testamento non consuluerint, aut etiam consueta Ecclesie Sacramenta non susceperint, de qua & in sequentibus amplius.

*Sexta Radix Columba mirifica.*

Invenitur in territorio Insulæ <sup>Radix</sup> Mozambique, diluta aquâ servit <sup>Colum-</sup> ad expellendum venenum quomodocunque contractum, & ad colicos dolores efficacissimum remedium traditur; febres quoque diaphoreticâ quadam vi expellit.

Atque hæ sunt mirandæ radicū proprietates, quas supradi-

G ctus

146 *sectio III. De Magnetibus*  
ctus Pater d'Almeida mihi exper-  
imento comprobandas tradidit;  
& quia nonnullarum veritatem  
jam experimento facto miro suc-  
cessu comprobavi, reliquas in  
omnem occasionem paratas, re-  
fero.

Hæc dum scribo, Rev. Pater  
Carolus de Noyelle Soc. Jesus  
Germaniæ Assistent alia mirifica-  
rum virtutum lingua radicesque  
communicavit, quæ ex China  
Indiaque ipsi transmissa fuerant,  
quorum nonnulla in China illu-  
strata explicavimus, quedam hinc  
adjungenda censeo, utpote exper-  
imento comprobata, & celebra-  
rimæ famæ sunt per totam Chi-  
nam Indiamque. Verba quibus  
sequentium radicum, lignorum,  
corticumque proprietates descri-  
buntur, hic appono.

Radix  
Gim.  
fem.

*Radix Sinico nomine Gim Sem  
appellata, quod idem est, ac Na-  
tivitytatis hominis: hoc nomen indi-  
tums*

Vegetantis Natura. 147

tum est huic radici ; ob magnam virtutem quam habet ; nam si à sano accipiatur , eum mirè confortat , totum corpus corroborat , humores malignos purgat , ac sanat omnia corrupta in corpore humano. Si verò accipiatur ab infirmo , eum mirabiliter confortat , ac quasi iam desperatum sibi restituit ; & quodammodo de novo nasci facit.

Radix per modum fungi , Fd Radix  
Lim, sive lac Tigridis vocata, miram Folim.  
habet virtutem contra variolas infantum , & etiam adulatorum , & contra omnes calidos morbos , si post acceptam benè sudetur. Accipitur autem hæc radix , sicuti etiam illa Gim Sem , eodem modo , nimirum tria grana tritici in pondere , benè comminuta , & ebibitur ab infirmo in poculo aquæ. Est certè efficacissimum remedium contra omnes febres ardentes. Fuit etiam hujus Vienna in Austria experientia facta , & quasi miracula fecit ; nam nulli data  
G 2           suit,

148 *Seclio III. De Magnetibus*  
fuit, qui non ex febris calidis pro-  
pediem convaluerit.

**Radius**  
**Fu ceu.** Radices per modum turricula-  
rum falsi saporis vocantur Sinicè  
Fu seu, habentur pro valdè sto-  
machali medicina, dosis est unum,  
vel duo grana.

**Lignum**  
**Solora-**  
**num.** Lignum Soloranum. Lusitanicè  
Pao da Solar. Præstantissimum re-  
medium contra omnes febres frigi-  
das, & calidas, si in uno haustu  
aquæ teratur hoc lignum, donec  
aqua valdè amarescat, ebibatur,  
& sudetur suprâ. Valet etiam con-  
tra indigestionem, contra ventosi-  
tates, contra flegmata, & cathar-  
ros taliter sumptum, mirabiliter  
etiam sedat sitim tempore caloris.

Radices Ligni Solorani, supra-  
dictos habent effectus, imo, magis  
efficaces quàm ipsum lignum, sumi-  
tur eodem modo, prout de ligno  
narratum est.

**Radix**  
**Mala-**  
**censis.** Radix Malacensis. Lusitanicè  
Raiz da Madre de Dios. Sumitur  
sicut



sicut lignum soloranum, valetque præcipuè contra febres frigidas & calidas, si sudetur supra sumptas istas radices.

Cortices Solda, vocati, præstantissimum remedium contra Dysenteriam, & fluxum sanguinis ex quacunque parte corporis, vel recenti vulnere, quem protinùs sistit. Valet etiam in hectica, & phtisi, & læsione pectoris, quando ejicitur sanguis; valet demùm etiam in febribus frigidis, debetque in illis accipi, sicut China China; in aliis autem affectibus accipiuntur tria, vel quatuor grana pulverizata, in aqua pura, vel cocta; ad vulnera autem soli pulveres sicci imponuntur, quantum satis.

Cortex  
Solda.

## C A P U T VI.

*De nonnullis aliis rebus mira proprietate, in cura infirmitatum pollentibus.*

**H**Æc dum sub prælo sudant, me visitatum venit prænotabilis vir Franciscus Maria Lamparellus unus ex Romanis, ut vocant Curialibus, sedulus Indicarum curiositatum collector, qui magnam mihi tum paulò ante ad ductarum radicum lignorumque, tum aliarum rerum copiam monstravit, quæ uti mirificis facultatibus instructa dicebantur; itaque quoque de iis in occurrente variarum infirmitatum necessitate per semetipsum experimentum cum desiderato successu se fecisse sanctè affirmavit; præsertim in malignis febribus ligno solorano; in capitis doloribus, & lethargo

so.

fopitis, ligno seu radice casei. Ligno, quod de la Cobra vocant, in intóxicatis, deinde alio quodam ligno, contra epilepsiam, scotomiam, & vertiginem inveteratam; quotquot vero hujusmodi remediis contra memoratas morbos usi fuerunt, omnes non sine admiratione Medicorum convaluissetatus est. Et cum ex eo quæsissem, num lapidis istius serpentis, quem pileatum vocant, notitiam haberet; respondit, se vires ejus planè prodigiosas non solum nosse, sed & eas in trahendo ex corporibus humanis veneno frequenti experimento comperisse. Atque inter cætera ajebat, patrem suum à rabido cane morsum, veneno mox per intimas corporis fibras diffuso, in hydrophobiam misophotidemque, id est, metum aquæ lucisque cecidisse, & cum ingenti rabie lactatum paulatim ad interitum tetendisse; tandem

Mira cura hominis qui morsu canis in rabiem actus beneficio lapidis serpentis pileati convaleuit.

152 *Sectio III. De Magnetibus*  
desperata salute, lapidem hunc  
vulneri inopinato cum successu  
appositum fuisse; res mira, hic  
vixdum vulnus tetigerat, cum ec-  
ce lapis stupenda veneni attra-  
hendi cupiditate, eidem adeò fir-  
miter pertinaciterque ad noven-  
decim usque dies adhæsit, ut inde  
avelli vix potuerit, hisce verò die-  
bus transactis, lapis nonnihil ce-  
dere visus, paulo post etiam vene-  
no jam ex omnibus fibris venif-  
que exucto, cadens, infirmum ab  
omnibus illis exoticis, quæ hy-  
drophobi experiuntur sympto-  
matis liberum reliquit; præterea  
admiratione non caret, lapidem  
intra lac veneno jam saturum  
conjectum, quemadmodum, &  
nos supra sect. 2. c. 5. docuimus,  
venenum deposuit; quod deinde  
cani propinatum, eum è vestigio  
interemit: cur vero lapis ad  
iplos 19. dies vulneri affixus tam  
pertinaciter adhæserit, nonnemi-  
ni

ni forsan mirum videri posset, hujus rei causam hanc affero; quod post morsum canis rabidi, venenum vulneri inditum non statim vires suas exerat, sed pro dispositione hominis, nunc citius, nunc tardius: uti ex hydrophoborum historiis constat, & nos in nostro Mundo subterraneo fuse lib. 9. ea exposuimus; Quo enim venenum quodpiam profundius sese inter fibrarum venarumque intimos recessus diffuderit, eo plus quoque temporis ad illud extrahendum requiri constat; unde mirum non est, tanto tempore, tamque pertinaciter lapidem vulneri adhæsisse. Quæ hic apponenda duxi, ut admiranda vis, & proprietas, & consequenter præstantia, & inæstimabile pretium hujus lapidis noviter detecti orbi innotescat: addit supra memoratus Lamparellus, se idem tentasse in religio-

154 *Sectio III. De Magnetibus*  
fo viro ordinis D. Francisci à scor-  
pione percusso, hujus enim vul-  
neri applicatus lapis hominem  
intra paucas horas ab omni peri-  
culo liberum, integræ sanitati re-  
stituit. Imo non venenis tantum  
extrahendis hujusmodi lapidem,  
sed & aliis causticis rebus mali-  
gnitate quadam refertis prodesse,  
vulnera per vitrea fragmenta &  
crustulas effecta attestantur; qui-  
bus non nemo ex NN. PP. di-  
gito læsus cunctis adhibitis re-  
mediis nil profecerat, tandem  
lapis, digito superpositus exiguo  
temporis spatio, eum perfectè sa-  
navit. Verum de viribus, & ori-  
gine hujus lapidis, vide quæ su-  
pra sect. 2. c. 5. adduximus.

Cura à  
scorpio.  
ne per-  
cussi.

C A P U T   V I I .

*Queritur causa, & ratio prædictarum virtutum, quæ dictæ radices pollent. Et primò quidem Radicis Monique, quæ experimento factò, tam exiguo temporis spatio vulnera sanat.*

**D**Ico itaque cum terrestris gleba, eo in loco, ubi nascitur, halinitro, & Alumine abundet, quod immodico Solis subtorrida Zona, ardore sublimatum, in purissimam substantiam reducitur, ac proindè mirum in modum fiat ad adstringendum efficax; hinc fit, ut Spiritus halinitri subtiles ex effricu aque communicati, vulneris, qua patet profunditati se communicent, fluxiones & reumata sistant, Radix verò cum præter nitrosam substantiam, ex viscosè pinguedinis,

156 *Sectio III. De Magnetibus*  
dinis, quâ pollet, copiâ conso-  
lidativa quoque facultate prædita  
fit, accidit, ut quod per nitrosam  
facultatem mirifica virtute suâ  
adstrictivâ constipatum fuit, virtus  
consolidativa, deplanet, conso-  
lidet, carnemque inducat vulne-  
re hoc pacto pristinae sanitati re-  
stituto.

Sed licet forsan nonnemo  
objiciat: hinc sequi, quod ubi-  
cunque nitrum, & alumen Na-  
tura producit, radicem nasci  
posse hujus virtutis participem.  
Respondeo, non sequi; quod  
enim juxta Cuama fluvium in  
Africa Meridionali radix nata  
hunc effectum præ cæteris omni-  
bus sanativis radicibus præstet,  
causa est, multarum confluxus  
partialium causarum, uti sunt,  
natura hujus loci, nitri & alumi-  
nis Solis ardore depuratissimi præ-  
stantia, & vis consolidatrix her-  
bæ insita, quæ combinatio cau-  
sarum,



farum, uti in hunc locum propriè  
cadit, ita quoque nobiliorem præ  
cæteris omnibus effectum præ-  
stat: Deficiente verò aliis in locis  
hæc rerum combinatione, mirum  
non est, aliis in terris ejusdem  
virtutis radicem non provenire;  
& patet experimento radicis su-  
prà descriptæ, quam Joannis Lo-  
pez vocant, quæ etsi una & ea-  
dem cum Monique radice quoad  
speciem existat, non tamen ean-  
dem virtutem & efficaciam cum  
illa obtinere comperta est; cujus  
rei ratio alia non est, nisi quod  
dictarum causarum confluxus,  
sive ex alia & alia constitutione  
loci & terrestris substantiæ pro-  
prietate, sive ex aliquo alio inter-  
veniente obice, impediatur; quod  
& in multarum herbarum specie-  
bus etiam sub nostro climate pa-  
tet, in quo herbæ majori efficacia  
hîc, quam alio loco proveniant,  
etiam exiguo spatio distitæ.

Radix  
Joannis,  
Lopez.

Idem

158 *Seçtio III. De Magnetibus.*

Radix  
Butua.

Idem dicendum est, de Radice Butua apostematum sanativa, quæ virtutem aliundè non acquisivit, quàm ex dicto diversarum qualitatum confluxu, quarum combinatione Radix talis & talis proprietatis nascitur.

Radix  
Mongus.

Ad Radicem Mongus quod attinet, cur illa videlicet expultricem veneni virtutem habeat, & signum veneni devicti sternutatione prodatur; illius varia ratio assignari potest, primò naturalis veneni ad venenum, uti in præcedentibus de serpente pileato, & Vipera diximus, consensus, quod simile trahit simile; quod verò sternutationem suscitet, ideò fit, quod introsumpta radix latentis veneni portionem statim concitet, & in vaporem subtilissimum sublevet, qui intra cerebrum receptus musculos ad sternutandum sollicitat; estque hoc signum aperitissimum, venenum à radice evacuari,

Ratio  
sternu-  
tationis.

cuari, & destrui. Si verò sternutamentum non sequitur, ratio est, venenum ita profundè fibris insitum esse, ut nec in vaporem sublevari, nec sternutamentum causare queat, atque adè non sine causa de intoxicato actum indicetur; sternutativa verò hujus planta facultas originem suam trahere videtur, ab herbis illic magna copia provenientiibus, quæ cum ptarmica sive sternutativa vi polleant, eam cœteris circumfritis quoque herbis, & radici Mongus. potissimum communicet; sic Helleborum vicinis quoque herbis vim suam ptarmicam communicare jam dudum experimento innotuit.

Quomodò verò casei radix  
Lethargo medeatur paucis stillis  
hirquis oculorum infusis, illius  
causam esse dico, penetrativos  
sulphuris purissimi & defœcatissimi,  
quibus radix, uti odor sulphuris

Virtus  
radicis  
casei ex  
ponitur.

160 *Seçtio III. De Magnetibus*  
phuris odori calei quam simillimus indicat, constituitur, spiritus esse ; Radix verò cum ex ea herbarum specie quam ophthalmicas vocant, fit ; hinc contingit, ut sulphurei spiritus hircus oculorum infusi mox nervos opticos subeuntes, quin ob subtilitatem eorum, usque ad intima penetrantes, torporem in venis nervisque latentem dissipent & destruant, atque adeò perfectè sanguinem purgent ; Radix verò uti egregium oculorum collyrium est, ita quoque eos à spirituum violentia nativa proprietate defendit ; unde mirum sanè nemini videri debet, torpore lethargi sopitum, horum spirituum sulphureorum ope, impedimentis sensuum semotis, mox ad se redire, & pristinis actionibus restitui.

## CAPUT VIII.

*Magnetismus Palma inter marem,  
& fæminam. Si in ulla Planta-  
rum, magnetica vis sese exerat,  
illa sanè quam luculentissimè in  
palma cernitur.*

**Q**uis non miretur miram  
hanc in utriusque sexus Pal-  
ma marem inter, & fæminam  
sympathiam; quâ vehementi quo-  
dam amore ita se prosequuntur;  
atque adèdè altè iis veneris quidam  
intellectus insidere videtur, ut al-  
tera alteram depereat; nec priùs  
hæc desiderio levetur, quàm eam  
adamatus mas consoletur. Nec Plinius  
latet hæc philomania Agricolas, l. 26.  
qui palmas inibi obsitas manibus  
contrectantes, ad eam reversi, quæ  
amore tabet, manibus contin-  
gunt; tunc osculo illa, ut cum Pli-  
nio loquar, manum blandè de-  
mul-

162 *Sectio III. De Magnetibus*

Modus  
quo pal-  
ma fe-  
cunda  
redda-  
tur.

mulcens, amorem confitetur, sese illius desiderio stimulatam, hujus vesaniæ remedia adfissent, quod amor diluatur. Maris enim flores trunco erutos Amasiæ capite circumponunt, tunc amans amoris pignore exhilarata uberi foeturâ facundabitur. Quidquid sit, ab ipsis Africanis, dum Melitæ degerem, non semel intellexi, sine maribus in Africa foeminas passim sterilescere, conjunctas verò marito, mox nutare, ac in mutuos amplexus ruere una vel ad alterius aspectum surrigente comas; hoc pacto foeminam blandioribus comis conspicuam, mas erectis comis hispidus, afflatu visuque ipso & pulvere suam consortem veluti gravidat; dum igitur mascula floret, spatham ascendentes pulverem super fructum foeminæ decutiunt, illa eo aspersa suos fructus nullo pacto amittit, sed roborat & perficit; imò comis se mutuò im-

implexis, jucundissimè simul, ac genialiter vivunt; cujus quidem rei ratio alia non est, nisi humoris excessus in mascula palma, atque vapor quem continuò exspirat, quo dum foemina destituta est neque enim ratione dispositionis pororum, tam expeditè humorem trahere potest, ac mas laxioribus poris præditus mirum non est, si & naturæ quodam instinctu, ut & alia vegetalia in eam tanquam nutrimenti sui largitorum beneficium, ut Nenùphar ad aquas, inclinet.

Simile quid in Ficu, & Caprifico in Calabria me observasse memini; est enim Caprificus Ficus mas, & sylvestris, ficus quidem innumeras producat, at quæ nunquam maturescant, nihilominus quod ipsa non habet, aliis; videlicet, fæminis Solet abundè largiri. Nam agricolæ, ut ad maturitatem ficus citiùs perdu-

Fieri  
fecun-  
dandæ  
ratio.

¶ 64 *Sectio III. De Magnetibus*  
ducantur, atque in arbore fir-  
mentur solidius; Ficus imma-  
turas Caprifici foeminæ fructibus  
circumponere solent, quo fit, ut  
& ficus brevi tempore, & perfe-  
ctè maturescant, & ita arbori  
firmiter inhæreant, ut de deci-  
dentia, nulla ratione imposte-  
rum metuant. Hinc quoque in  
ficcis campestribus Apuliæ, per-  
mittuntur ad rationem venti, ut  
flatus feratur in ficus, vel ejus  
fructus aliundè allati, & colliga-  
ti, injiciantur ficui. Inest igitur  
Caprifici fructibus vis quædam  
maturativa, quam dum in præ-  
sentes alias ficus expirat spheri-  
cè, eas concoquit, crudum, &  
superfluum, humidum terrestre-  
que in iis digerit, atque ita tan-  
dem ad maturitatem perducit, &  
cum hæc vis putredinem quo-  
que impediat, fit ut ficus formam  
quoque in arbore consistentem  
acquirant. Quæ omnia in mirifi-  
co



co insitionis artificio mirum in modum elucescunt. Verùm de his vide Mundum nostrum Subterraneum, lib. x i r. de arte phytetica , ubi stupendum Naturæ progressum quàm uberrimè profecuti sumus, uti & in Arte nostra Magnetica, variis locis.

S E C T I O IV.

De sensitivæ Naturæ Magnete.

C A P U T I.

*De Magnete Æolio, sive ventorum demonstratore.*

**N**esse nonnullis animalibus vim quandam mirificam ad ventos se convertendi , apertè me docuit Hirundo Marina , piscis volatilis, qui jam à viginti annis tholo  
Mu-

166 *Sectio IV. De Magnetibus*

Musei intra rosam nauticam suspensus, indicis ventorum officio fungitur, & omnibus advenis, inter coetera rara ostendi solet. Habet enim hanc sibi vim insitam, ut intra Rosam Nauticam Rhombis ventorum instructam, & juxta quatuor Mundi partes situatam, tenui filo suspensus, qualiscunque tandem ventus foris spiraverit, illum eundem, intra Rhombum, hirundo, paleâ ori insertâ demonstrat. Experimentum certum est, & jam uti dixi, à viginti annorum curriculis diligenter observatum; undè & eundem, Magnetem Æolium appellandum duximus; ut quemadmodum terrestris Magnes invariabili verticitate ad terrestres se polos convertit, ita hic ad ventos ipsos, qui actu spiraverint. Quarè tam stupendam Naturæ vim, eâ, quâ fieri potest, diligentia, scrutemur.

Cer-

Certum est, hanc vim conver-  
sivam ad ventos nequaquam inter  
manifestas, aut elementares qua-  
litates annumerandum esse, cum  
hac etiam vitreis vasis nullo aëri  
perviis inclusus piscis hunc effe-  
ctum præstare possit; cujus rei  
haud obscura indicia habeo; ergò  
necessariò vi quadam à tota sub-  
stantiæ similitudine, seu specifica  
quadam vi ad ventum, tanquam  
ad aliquid, quod in hoc, vel illo  
vento latet, sibi commodum, &  
occulta quadam similitudine na-  
ture quasi correspondens, se con-  
vertet; illud autem, quod appetit  
animal, non ipse ventus cen-  
seri debet, sed qualitas quædam  
in ipso vento latens, cujus ventus,  
veluti vehiculum quoddam est,  
quæ in omnibus ventis eadem est,  
& tunc solùm afficit, cum à vento  
fuerit excitata, & ad sympathi-  
cum corpus delata; undè piscis  
tempore tranquillissimo coetero-  
quin

Ratio  
cur ad-  
ventum  
se mo-  
veant.

quin ad situm indifferens, mox  
 tamen ubi ventus spiraverit, ad  
 eum occulto motu se convertet;  
 quæ quidem vis non in vivo tan-  
 tum est, sed & in mortuo manet.  
 Quod, & in Physa sive Orbe glo-  
 boso pisce fieri fertur. Audivii  
 enim ab ipsis Ægyptiis, hoc ani-  
 mal in superficie maris tranquilli,  
 & pacati instar calvariaë cujusdam  
 eminus comparere; ut vel ex hoc  
 calvariaë marinaë nomen apud  
 multas obtinuerit, atque hoc situ,  
 hiante ore, auræ spirantis benefi-  
 ca vi frui; quod & de hirundini-  
 bus marinis observant piscatores,  
 & nautæ hujus nostri maris; ut  
 proindè ex volatu horum piscium  
 in aliquam plagam, ii infallibi-  
 liter pronuncient ventum, &  
 tempestatem, & plagam, ex qua  
 periculum iis immineat. Cum  
 igitur in vita, hac vi imbuan-  
 tur, in mortuis eandem mane-  
 re verisimile est; specificas au-  
 tem

Physa  
 piscis.

tem qualitates viventium etiam post vitam remanere in rebus, tum plantarum, & vegetabilium vires, tum animalium, ut Aquilæ pennæ, ossa Hippopotami, cornua Rhinocerotis, pennæ Pavonis, ac innumera alia satis demonstrant. Ex his igitur omnibus ritè inter se collatis Philosopho clarè patebit, hanc vim anemotropicam, sive ad ventos conversivam, non sine fundamento in nonnullis piscibus reperiri. Referunt NN. PP. hujusmodi pisces, quos Voladores appellant, magno numero in ipsis navibus reperiri, sive volatu fessos, sive chordis, & funibus navis impactos, magno Nautarum emolumento, cum optimi & delicati saporis compe-riantur. Sed hæc de Æolio Magnete sufficiant.

## C A P U T II.

*Quomodo Magnetismus inter Mustelam, & Bufonem, Remora, & Torpedinis intelligendus sit.*

S. I.

**D**icitur vulgò ab hominibus experimento doctis, quod Bufo ex insito naturæ dissidio Mustelam vicinam miro quodammodo intra os suum trahere, & devoravere consueverit, de qua virtute cum jam à multis variè scribatur, meam hoc loco sententiam aperiam.

Plerique dum hujus dissidii naturalis mentionem faciunt, bufonem ore patente qualitatem Magneticam diffundere, quâ mustela cœu fascinata ità necessario, ut effugere amplius non possit, trahatur. Sed hanc opinionem falsam esse indè patet: Si enim  
 bufon

bufo mustelam Magnetica vi fascinaret, hoc fieri deberet, mustelâ in ejus Sphæra activitatis constitutâ; at experientia docet, mustelam multis passibus sæpè à bufone remotam, arborum quoque remotiora fastigia, quo se à bufonis injuriam tutam & immunem constituat, ascendere; ascensus igitur, & recessus spontaneus animalis ab hoste, nullam ei necessitatem inferri satis ostendit. Verisimile igitur est, mustelam à bufone non trahi, sed eam nimio, quo in bufonem effervescit, odio, dum auxilium quærit, idque non invenit solam in duellum cum bufone viribus suis plus æquo confidentem descendere; bufonem verò appropinquantem sibi, bestiolam venenato suo halitu ita intoxicare, ut vel ad primum assaultum exanimus victaque in escam cedat bufoni venatori. Est enim hic bufoni à natura insitus

172 *Sectio IV. De Magnetibus*  
astus, oris sui immani rictu be-  
stiolam primò terrefacere, deindèe  
eandem exacerbare, atque iraa  
exacerbata viciniùs sibi ad ean-  
dem venenoso suo halitu inficien-  
dam sistere, mustelam autem im-  
morem exacerbatorum canum,,  
ad horridam bufonis speciem sibi  
inimicam nunc accedere, nunc  
recedere, donec in rabiem actaa  
viciniùs se sistat, & sic tandem  
veneno infecta Bufoni cedat.

### C A P U T III.

*De Magnete Navium, quæ Remora,  
seu Echeneis dicitur.*

**I**Nter cœtera etiam maximæ  
Eche-  
neis sive  
Remora. admirationis objectum se præ-  
bet Philosophis mira ista vis Re-  
moræ seu Echeneidis: Echeneis  
inquam, omnium Auctorum  
monumentis celebrati animalis,  
omnium difficultatum in Philo-  
sophia



sophia occurrentium Atyli; totius ignorantiaë Mœcenatis: Pisciculus autem describitur pedalis longitudinis, ita dictus, à tenendo naves integras enim rostratasque naves tanquam cautibus affixas retinere creditur: & quamvis nihil adeò in cathedris vulgatum; nil ita omnium Philosophorum monumentis notum sit, ignotissimus tamen usque in hunc diem mansit, cum nemo sit, qui pisciculum hac ingenti virtute præditum se vidisse testari audeat. Vidi ego quidem in diversis rerum curiosarum reconditoriis hujusmodi animalcula & potissimum hîc Romæ in celeberrimo clarissimi viri Francisci Gualdi, Equitis S. Stephani Antiquario, similem pisciculum, cui nomen quidem Remora, sive Echeneis, utrum verò res quoque conveniat ei, non ausim determinare; certè ego dictum pisci-

174 *Sectio IV. De Magnetibus*

culum inter Lapetras numerandum censeo, eos videlicet pisciculos, qui ore oblongo rugosoque saxis, & navibus adherentes humorum succu vivunt, de quibus vide Rondeletium, & Aldrovandum. Si Plinio credimus, unicus hic pisciculus in Actiaca pugna prætoriam Antonii tenuisse palmamque supervenienti Cæsari dedisse existimatur: quinquere mem quoque navim Caii Caligulæ tenuisse, Suetonius refert. Hæc igitur Remora, sive Echeneis hucusque ab omnibus Philosophis, credita est, habere, vim magneticam, quâ naves pleno cursu ad se attractas medio cursu sistat immotas; cuius prodigiôsæ virtutis rationes cum quærere conantur, ita ab Echeneide vinciri, trahique se permittunt, ut à magneticis ejus vinculis se expedire vix valeant. Fracastorius metu nescio, cujus vacui

Confu-  
tatio  
Remo-  
ra.

vacui quod fieret, si Echeneis à navigio avelleretur, frustrà rem dissolvere conatur; sed quis sibi in mediis aquis à vacuo timeret? Hanc igitur rationem cum supervacaneam videret, aliam assignavit multò priori pejorem, dum asserit, navim non ab Echeneide, sed à scopulis & saxis virtutem aliquam *videlicet Magneticam* emittentibus, detineri. Echeneidem verò signum tantum esse latitantium scopulorum: Sed si hoc, cur sola illa prætoria Antonii à scopulis vicinis in Actiaca illa victoria detenta fuit? nulla verò aliarum, quarum innumerae in isto mari tum temporis morabantur; aut cur naves Ægeum mare transeuntes in hunc diem ab istiusmodi scopulis magneticis non detinentur? Undè ego rem paulò profundius indagans, hunc pisciculum, salvo aliorum iudicio, merè fabulosum esse existimo.

176 *Sectio IV. De Magnetibus*  
mo. Si enim hujusmodi Remora in rerum natura existeret; certè fieri non posset, quin subindè effectus iste in retinendis navibus elucesceret; sed à Plinio usque ad hæc tempora, quibus non Mediterraneum tantùm mare, sed & totus terrarum Orbis frequentissimis sanè navigationibus lustratus est, nullum hujusmodi effectum notatum fuisse legimus; ergo verisimile est, istiusmodi animal causam retentionis navium non existere; quod si naves alicubi firmatæ sint, id tamen huic tam exiguæ molis animalculo attribui minimè debuit, aut potuit. Si enim Eche-neis hanc vim retentivam in se haberet, ergò manifestè sequeretur, minus posse immediatè superare id, quod potentiâ majus est; at hoc absurdum esse quis non videt? cum omne retinens aliud, pondere aut resistentia  
aliud

aliud retentum simplici & non multiplicatâ potentia superare debeat ; res in Magnete sole clarius elucescit , nullum enim frustum quantumvis efficacissimum , exactissimèque libratum , aliud majus graviusque se allicere potest ; nisi majori constet virium potentia, sed id, quod levius est, accurret ad id , quod gravius est, præsertim quandò utrumque suo arbitrio relictum fuerit. Iterum vel navis teneretur ab hoc animalculo immediatione virtutis vel immediatione suppositi ; neutrum dici potest ; non prius ; cum nulla virtutis naturalis proportio in hoc animalculo ad tam immensam molem , qualis est unius prætorix navis, furentium ventorum impetu , extensisque velis raptè assignari possit ; imò si vis hujusmodi retentiva concederetur , non esset ratio ; cur cymbam onerariam potius, quàm

178 *Sectio IV. De Magnetibus*  
insulam integram, si navis foret,  
traheret, ac sic, vis hujus ani-  
malculi dici posset infinita, quæ  
omnia absurda sunt: Habet enim  
omne ens naturale suam deter-  
minatam virtutem, moli suæ,  
actionique proportionatam; vi-  
demus quidem in Magnetis na-  
tura moveri posse à minori ma-  
jorem, præsertim si æquilibrati  
fuerint, sed minor non ideò te-  
nebit majorem, sed si liber fue-  
rit, accurret ad majorem, etiam  
si inefficaciorem, ne minor po-  
tentia majorem superare cogatur.  
Neque immediatione suppositi  
tenere naves poterit Remora,  
cum retentio immediatione sup-  
positi facta, non tam fiat virtute  
aliqua peculiari, quàm applica-  
tione corporis unius ad alterum,  
in qua conjunctione id necessario  
alterum tenere dicitur, quod illo  
fortius est, & majorem resisten-  
di vim habet. Quod de Remora  
ad

ad dictam navim ventis agitatam  
dici nulla ratione potest; Vide-  
mus enim formicam portare qui-  
dem posse pondus grani aut pa-  
leæ majus se, at ponderosius se,  
ut portet impossibile est, quæ  
omnia ex statica nota sunt. Hinc  
si quis Archimedi terram aliam  
daret toto hoc telluris corpore  
graviorum, quo veluti loco in-  
strumentum suum panspaston fir-  
mare posset, non est dubium,  
quin hoc nostræ Telluris corpus  
extra suum centrum posset di-  
moveri; alias molimen impossi-  
bile. Hinc machinæ ad saxa at-  
trahenda constructæ, si leviores  
fuerint pondere quod attrahunt,  
non machinæ pondus, sed pon-  
dus machinam in altum levabit;  
ut in quodam loco non sine risu  
me vidisse memini. Falsa igitur  
sunt omnia, quæ de Remora  
hac ab inexpertis Philosophis,  
& nimium credulis adduci so-

180 *Sectio IV. De Magnetibus*  
lent. Non nego tamen subindè  
contingere, ut navis in medio  
cursu sistatur immota; sed hoc  
non occultæ qualitati Remoræ,  
nec virtuti ab influxu Cœli de-  
rivatæ, aut alteri causæ phanta-  
sticæ propriè, sed contrariis æsti-  
bus maris, sive currentibus ad-  
scribendum putem. Nisi enim  
ego hujusmodi eventus ipse ob-  
servassem, ægrè, ut crederem in-  
duci potuissem; contingit enim  
haud infrequenter in mari &  
freto siculo, ut ingens navis one-  
raria omnibus extensis velis se-  
cundo vento, ita in mediis flu-  
ctibus hæreat, quasi trabalibus  
clavis esset affixa, aliis vicinis  
cursum suum tenentibus; quod  
non ego tantùm cœu oculatus  
testis assero, sed & Messanenses  
frequenter hoc spectaculo gau-  
dent. Dum igitur in angustiis  
Archipelagi Prætoria Antonii  
in Actiaca victoria detenta fuit,  
id



id veriùs currentibus & Euripis, qui admodum frequentes in istiusmodi faucibus reperiuntur, adscriberem, non Remoræ, quæ per nimiam credulitatem scholarum cathedras irrepsit; dici enim vix potest, quanta æstus-marini, currentiumque in sistendis navibus vis sit & efficacia est, que hic effectus, in tam celebribus, tum mediterranei tum Oceani navigationibus adedò notus & manifestus; ut vel ipsis pueris constet. Ut proindè sat mirari nequeam, Remoram jam à bis mille annis in scholis & cathedris non solum dominatam, sed & à viris etiam doctissimis, acutis, non duntaxat retentionis navium causam creditam, sed & magno argumentorum pondere in hæc usque tempora non alio nisi sub abdito qualitatis occultæ velo propagatam fuisse quasi nature desit modus quo similes effectus.

182 *Sectio IV. De Magnetibus*  
ctus producantur. Hi si estus ma-  
rini mirificas operationes pene-  
trassent ubique paulo sanius, de  
paradoxo hoc Remore effectu  
philosophati fuissent.

#### C A P U T IV.

*Alius Magnes in certa Conchylio-  
rum specie noviter detecta, Tor-  
pedinis vim habens.*

**S**cribit mihi doctissimus D.  
Alexander Fabianus, cui hoc  
opusculum dicatum volui, se inter  
cœtera rara; quæ mihi transmit-  
teret; esse quoddam conchylio-  
rum genus, quod uti à natura,  
industriâ quadam humana arte  
superiori, cum incredibili artifi-  
cio elaboratum est, ita quoque,  
eâ à Natura proprietate pollet,  
ut vel solo tactu stuporem bra-  
chiis, manibus, cæterisque mem-  
bris quandam veluti sideratio-  
nem

nem inducat, quasi id tangi nollet, quod adeò eleganti pulchritudine & decore à Natura perpolitum esset, cum itaque dictus Alexander, unicum amicitiae meae decus, id frequenti experimento, tum in aliis, tum in se, qui & primum se hujus virtutem detexisse scribit, sumpsit, eundemque semper effectum, pro varia hominum differenti temperie & constitutione comperit; hinc quàm obnixissimè à me contendit, ut tam exoricum narcoticæ, sive stupefactivæ virtutis effectum, mox ubi similia concilia à se missa obtinuissem examinare, ejusque causas reddere, non omitterem. Victus itaque precibus, faciam, quod jubet, & quantum ingenii mei imbecillitas mihi permiserit, hocce Naturæ arcanum, quantâ potero diligentia evolvam.

Quod antequam aggrediar,  
prius

184 *Seçtio IV. De Magnetibus*  
prius hoc loco epistolam ab  
Alexandro Fabiano Hispanico  
idiomate de novo hoc Naturæ  
prodigio, ad veritatem contestan-  
dam apponere visum fuit. Sic au-  
tem scribit.

*Al muy Reverendo Padre Athana-  
nasio Kirchero Alexandro  
Fabiano.*

Dalla  
puebla  
de los  
Angeles  
2. 1665.

*Imbio à V. Paternidad muy Re-  
verenda entre las otras curiosidades,  
dos conchas redondas d'un animal  
marino, que non me avisaron como  
se llama, cosa portentosa de admi-  
racion, y prodigio, todas natural-  
mente guarnecidas por fuera de  
unos botoncillos con tal orden, y  
concierto, como si allí estubieran  
por la industria del humano intend  
imiento puestos. Notense bien que  
ay mucho que specular en ellos;  
tiene raras propiedades, y entre  
ellas la prodigiosa, que admiro es,  
la*

la que yo he descubierto , y que asta  
ahora no ha caido nadie en ella , y  
es que tomandola en la mano , y  
aun sin tomarla , sino tocarla solo ,  
al instante atrae , o commueve ,  
o alborota los humores , o la sangre  
de tal suerte , que parece , que el  
brazo queda adormecido , inchado ,  
o sin sentido , y de alli por todo el  
cuerpo se va diffundiendo , que no  
parece si no que todo el cuerpo se  
descojunta , o va muriendo , y no se  
si esta sera qualidad attractiva ,  
commotiva , o venenosa : lo que yo  
se decir es , que a mi me alborota  
todo el cuerpo de tal suerte , que  
parece , que yo muero. En infinitas  
experiencias , que he hecho , y aun  
sin llegarle la mano , si no solo des  
de un trecho competente , obra como  
la yman en el yerro , ella en los hu-  
mores del cuerpo. Por ver si esto  
era solo en mi por alguna antipatia ,  
que pudiera tener mi naturaleza ,  
y mi qualidad de humores con este  
ani-

186 *Seçtio IV. De Magnetibus animal, y sus conchas, quise que otros hizieran experiencia de lo mesmo, y hallè que en todos obraba lo mesmo en unos mas, en otros menos. Allà Vuestra Paternidad con su gran sabiduria, de que lè hà dotado Dios, essaminara este nuevo prodigio, que yo hò descubierto, ignorado de todos los hombres del mundo, que ya se descubrirà algun secreto, que dè que admirar a todos philosophando de nuevo en este nuevo prodigio. In hac descriptione, curiosus, & sedulus explorator, omnes diffusæ qualitatæ circumstantias, exponendo se etiam gravioris alicujus infirmitatis periculo, quam ex virulentæ qualitatæ diffusionè contrahere poterat, ad eò exactè recensuit; ut naturalium virium indagatores, veluti manu quadam ducat, ad veram effectuum hujusmodi exoticorum causam cognoscendam; magnetismus utique in hac actiõne latet,*

tet , non tamen qualem in vero  
magnete experimur , sed qualem  
venenorum actinobolismus in  
corporibus humanis producit, uti  
paulò post ostendetur. Sed audia-  
mus jam reliqua, quæ in dicta epi-  
stola, de hujusmodi conchyliis  
observavit. *Con otras, inquit, dos  
mas pequeñas , me quedo yo para  
profeguir cierta experiencia dello;  
La una que es la mas chica es tanto  
lo que comueve , que aunque la coja  
en la mano con un paño cubierta ,  
haze lo mesmo ; La una que bà ay  
lleba dentro sus dientes , que al  
rededor de este agujero tiene , los  
quales todos aun tiempo los sierra,  
y queda todo el agujero tapado, y a  
un mesmo tiempo, quando debe abrir  
la boca , los abre sobre aquellos bo-  
toncitos , de que esta guarnecido,  
tiene unas puntas en cadauno en-  
cajada la suya unas grandes, otras  
pequeñas , que todos despues se le  
caen, y parece en caiendo la guar-  
nicion,*

188 *Señtio IV. De Magnetibus*  
*nicion, y labor, que hazen los boton-*  
*citos.* His itaque propositis jam  
ad genuinam hujus prodigiosi  
effectus causam detegendam nos  
convertamus.

Notandum itaque, quemad-  
modum amicus mihi scribit, hu-  
jusmodi Conchylia non ex eo-  
rum numero esse, quæ passim  
tum in fundo, tum ad littora ma-  
ris reperiuntur; sed intra marini  
piscis viscera condita, sive ibidem  
ex naturali piscis temperamento  
nata, sive deglutita inveniri. Qua-  
lis tamen piscis sit, aut quo no-  
mine vocetur, de eo, nec ipse me  
instruere, nec ab aliis de eo quic-  
quam rescire potuit. Ego autem  
omnibus & singulis proprietati-  
bus hujus foetus, quem ventre  
suo gestat, consideratis, dico,  
alium piscem esse non posse,  
quam Torpedinem, cujusmodi  
portentosa magnitudinis pacifi-  
cum mare proferre, apud Rerum  
Ame-



Americanarum scriptores me legisse memini.

Porro inter cœtera animalia Magnetica post Echeneidem, Torpedinem quoque statuunt. Est autem Torpedo piscis eâ qualitate imbutus, ut vel fuscinae, baculique extremitatis tactu membris stuporem inducat; undè à Græcis Narce dicitur, de qua elegantur sanè Oppianus ita canit.

Torpedinis vis stupefactiva.

Oppianus.

*Cui desunt vires, cui desunt brachia, magnum*

*Ingenium Natura dedit, se fraude tuetur,*

*Atque dolis magnum piscem, sortemque trucidat,*

*Turpe veneficium tenero sub corpore sentit*

*Natura Torpedo datum, proprium quoque membris;*

*Nam duo se tollunt dislenta perilia rami;*

*Qui fraudem pro robore habent, piscemque tuentur;*

*Quos*

190 *Sectio IV. De Magnetibus*

*Quos si quis tractat, perdit per  
membra vigorem,*

*Sanguine concreto rigidos nec com-  
mouet artus;*

*Solvuntur subito contracto in cor-  
pore vires.*

Hoc igitur astu piscis non contra  
hostes solum se defendit, sed &  
ad necessaria quoque vite susten-  
tandæ subsidia utitur. Esuriens  
in arena, loco, ubi multi piscium  
greges stabulantur, immotus velu-  
ti in insidiis latet: quotquot verò  
pisces eum propius accesserint,  
eos torpore suo ita stupefacit, ut  
omni motu privati, in escam tan-  
dem cedant Torpedini ingenioso  
piscatori. Hoc dolo torpidissimus  
piscis, vel vivacissimos quosvis  
expugnare solet; hinc apud Plato-  
nem, Menon Socratem Torpedi-  
ni comparare solebat, quod argu-  
mentorum vi & efficacia reliquos  
Philosophos convictos, ita in  
suam sententiam attraheret, ut ab

Socrates  
cur Tor-  
pedini  
compa-  
ratur.

eo se expedire ampliùs non possent; & quod prodigiosum omninò recitat de Abyssinis rebus P. Godignus, nimirùm non homines solùm toto corpore Torpedinis tactu stupefieri, & immaniter cruciari; sed etiam exploratum est, inquit, si inter mortuos pisces Torpedo ponatur, & inibi se moveat, eos quos tetigerit, interno quodam, & arcano motu ita cieri, ut vivere videantur, quod nemini mirum videri debet; uti enim in viva animalia virtutis suæ efficaciam in commotione humorum exerit, ita quoque in mortuos recenter, syngeniæ naturæ pisces, in quibus spiritus animales nondum extincti sunt realem aliquam motionem imprimere posse nihil dubito. In nostris quidem Torpedinibus experientia docet, non totum corpus, sed manum, aut brachium, sive pedem, quo Torpedinem quis tetigerit, stupefieri:

Vera vis  
Torpedinis.

192 *Sectio IV. De Magnetibus*

fieri : qui tamen stupor non  
multo tempore durat , sed ad  
quamvis excitationem corporis  
facile superatur , ut in me ipso  
expertus sum. Hujus tam ra-  
ri effectus causam variam va-  
rii assignant ; plerique à Tor-  
pedine stupidi , causam effectus  
per occultam , & ignotam quali-  
tatem , se dare posse putant. Ego  
omissis innumeris circa hunc  
piscem nugamentis dico , piscem  
hunc narcotica quadam facultate  
stuporem inducere, quam quidem  
facultatem non præcisè frigoris  
effectum esse dico ; sed sensibus  
imperviam qualitatem nervis , &  
musculis contrariam , quæ ex irri-  
tati piscis corpore sphericè diffu-  
sa, ubi musculos , & nervos in-  
venit , in eorum spiritosam sub-  
stantiam agendo stupidos reddit,  
non secus , ac venenosorum quo-  
rundam serpentum qualitas , quæ  
corporibus non morfu tantùm in-  
dita,

Ratio  
stupefa-  
ctionis.

dita, sed & subinde per ipsas  
hastas, baculos, gladios deriva-  
ta, statim subtili vi sua totius cor-  
poris substantiam penetrat, po-  
tissimum nervis, & musculis tre-  
morem, convulsionem, spasmus,  
familiaque symptomata inducen-  
do efficit. Non secus dico, agere  
Torpedinem, irritata enim insen-  
sibili motu qualitatem hanc nar-  
coticam sibi peculiarem in orbem  
diffundens, sanguinem & spiritum  
in venis, musculis, nervisque la-  
tentem, specifica quadam frigi-  
ditate ipsis indita congelat, quam  
congelationem stupor, spasmus,  
& convulsio ut plurimum sequi-  
tur. Nullam ergò in hujus effectus  
causa concipienda difficultatem  
video.

Quomodò verò, ut ad insti-  
tutum nostrum revertamur, nar-  
coticæ hæc Torpedinis facultas  
conchylio communicetur, ad-  
miratione non caret. Hoc con-

I

stat

194 *Seçtio IV. De Magnetibus*  
stat experimento, animalia, varia lapidum genera intra viscera sua producere, quæ mirandis effectibus polleant; quæ omnia, uti quàm sepius in VIII. Libro Mundi Subterranei prosequimur, ita Lectorem ad eum transmittimus. Sive itaque hujusmodi conchylium intra Torpedinis viscera natum sit, sive inglutitum, non est dubium, quin eadem virtutem suam naturalem quoque communicet piscis; siquidem Natura intra viscera animalium, saxeum, tophaceum, sive calcinosum quidpiam ex ubertate particularis salis, quod pollet, producere conatur, in quod virtutes suas in corpore dispersas in unionem reducat, uti in Bezoartico lapide patet, & signatura, & characterismus iisdem institus apertè demonstrat.

Dico itaque, esse nonnulla in corporibus concreta, quæ tor-  
tius

tius substantię similitudine sibi simile trahant, ut in præcedentibus de Serpentis pileati lapide diximus, & hujusmodi per magnetismos suos naturales trahere diximus, uti de Batrochite Dragonite similibusque fertur. Sunt prætereà quædam, quæ naturalem quendam consensum, aut dissensum ad aliquod humani corporis membrum habent; ut Cantharides vel manu detentæ aliquantisper, urinam ad sanguinem reddendum movent; sic esus ficus Indicæ urinam in sanguinem ex templo tingit; pari pacto venena quælibet primæ classis cordi cumprimis adversa sunt, quæ spiritus vitales subitanæ violentiâ oppressos destruunt, uti solius aspidis afflatus subitanam siderationem inducit: Usnea verò, sive muscus in demortui hominis cranio natus, epilepticis mirum in modum solo attractu prodesse fertur;

Ratio  
virtutis  
stupefa-  
ctivæ.

196 *Sectio IV. De Magnetibus*  
tur; ita Chondrillæ hæmorrhoidalis radix solum collo affixa hæmorrhoides præpotenter sistit, quorum omnium rationes in Arte Magnetica diquissimus.

Vis spiritibus confer-  
ta.

Atque ad hujusmodi meritò revocari potest narcotica vis hujus nostri conchylii, quod participatam siderativam Torpedinis virtutem specificam, his spiritibus confertam intra suam substantiam concentratam simulae diffuderit, statim per intimos poros summâ sua subtilitate penetrans, potissimum nervos infestat, musculorum claudit oscula, atque adeò spiritibus veluti coagulatis, necessario stuporem & carcoma in illis producant, quod & sanguinis per venas diffusionem impedita, toti corpori siderationem quandam inducit. Conchylium itaque idem & efficacior quidem virtute participata à Torpedine, & intra se unitâ, quam

vee



vel ipsa Torpedo, in qua vis dispersa latitat, agit. Et quamvis hæc venenosa qualitas dici potest, dico tamen, inter præcipua venena computari non posse, cum non cor, sed nervos & musculos potissimum appetat; quibus debilitatis, & sanguinem in corde venisque stabulantem nonnihil per accidens debilitat, uti experientia in nostris Torpedinibus docet, siquidem piscatores hac narcotica Torpedinis violenta vi correpti, vel solo generosi vini haustu, qui spiritus resuscitet, facile liberantur.

Ego sane examinatis conchæ hujus Mexicanæ striis mira proportione à natura dispositis, nihil aliud esse dixerim, quam Ericium marinum, nostris in maribus quam frequentissimum, à quo si spinas dempseris, in unda crusta eandem prorsus striarum dispositionem, linearumque ductum,

198 *Sectio IV. De Magnetibus*  
miro nodulorum ordine inter-  
stinctum, quam in Mexicano spe-  
ctamus, reperies. Ericii siquidem  
à Torpedinibus, qui in Oceano  
Americano cernuntur grandioris  
molis, inglutiti, qui uti cum dictis  
Torpedinibus simul in eodem li-  
moso maris fundo, semper ver-  
santur, sic quoque naturali quo-  
dam appetitu eos in nutrimen-  
tum congruum trahunt, & con-  
sequenter virtutem suam narco-  
ticam iis facile communicant. In  
mari verò nostro mediterraneo,  
etsi innumerabilis copia passim  
reperiatur, tantum tamen abest,  
ut narcotica vi polleant, ut potius  
delicatum etiam crudi comestis  
cibum præbeant; cujus rei ratio-  
nem aliam non esse putem, nisi  
quod nostræ Torpedinis minoris  
molis sint, quam ut Ericium de-  
glubere queant. In Oceano verò  
Americano ubi, uti dictum est,  
prægrandinis molis Torpedines  
ni-

nidulantur, illas utique una cum cæteris piscibus, & ostreis, ericium quoque inglutire posse, nullum dubium esse debet, nisi ei, qui grandiorum piscium eviscerationem non vidit; Has igitur Eri- ciorum conchas, seu crustas ex longo cum torpedine intra viscera contubernio, virtutis stupefactivæ participes fieri, nihil dubito. Si vero dicamus conchas has etiam intra limosæ substantiæ Torpedines veluti in limoso quodam utre ex insiti seminis ibidem latentis virtute, nasci; non est ullum dubium, quin & virtutem stupefactivam à Torpedine, quemadmodum lapides intra nonnulla alio animalia nati, uti in præcedentibus diximus, eandem virtutem, quâ animal pollet, participare possunt.

Innumera hoc loco de aliis Magneticis corporibus, quæ in majestate Naturæ relucent, dicen-  
da

200 *Sectio IV. De Magnetibus*  
da erant, verùm cum ea partim  
in præcedentibus, ex Arte nostra  
Magneticæ, partim ex Mundo  
subterraneo adduxerimus, ea hîc  
iterare, supervacaneum duxi.

### CONCLUSIO.

Quæ cum ita sint, nil porro  
restat, nisi ut huic, qui ab æterno,  
juxta illud Isaïæ, nos ad se attraxit  
miserans, æterno & incorruptibili  
animarum Magneti indeclinabi-  
liter adhæreamus, in hunc solum  
animus noster, cordisque intentio  
perpetuò inclinēt, nec ullo un-  
quam terrenæ contagionis ponde-  
re ab eo separemur. Ita Deum ad  
præsens in omnibus diligamus,  
ut in eo tandem omnia diliga-  
mus: quisquis enim hoc in tem-  
pore sese Deo plena charitate de-  
voverit, in Deo se denique recu-  
peravit, reformatus idæ suæ per-  
petuò adhærebit; Qui verò dis-  
cerptuss

cerptus mutilatusque fuerit à sua  
idea, is per scalam Magneticam  
Divinorum operum, quæ nil a-  
liud, quàm Divinæ potentia, &  
sapientia quædam specula sunt,  
sollicito animo tendat, ardentem  
eum, qui omnia in omnibus est,  
inquirat, invento, omni animi  
contentione per bonorum ope-  
rum studium quàm arctissimè se  
conjugere studeat, sic Ideatum  
idea Divinæ conformatum, tan-  
dem ad desideratam æternæ feli-  
citatæ portum, nullo unquam  
tempore ab eo separandus per-  
tinget.

F I N I S.

Ad

Ad Inclytum Virum  
ALEXANDRUM FABIANUM  
ELOGIUM I.

Alluditur ad Nomen.

Ex merito ALEXANDER diceris  
Novus Orbis habet in Te  
Alterum Magnum ALEXANDRUM  
Eò majorem quò meliorem ;  
Ille sub cruentis Macedonum signis pugnavit,  
Tu vicisti sub cælesti Nominis JESU vexillo,  
Ille Ambitionem amplificavit ;  
Tu propagasti pietatem.  
Ille arma quocunque circumtulit  
Tu virtutes intulisti  
Ille positis Militum castris  
Arva Indica oppressit  
Tu instituta Presbyterorum Congregationes  
Mexica regna recreasti  
Ille habuit Angulum Terræ pro Meta  
Tibi meta erit Cælum  
Quia pro Cælo ALEXANDER es.

EL O.

ELOGIUM II.  
ALLUDITUR  
A D  
COGNOMEN.

Non solū ex merito ALEXANDER nominaris  
Sed etiam ex vero diceris cognomine  
FABIANUS  
Totus quodammodo ex FABIIS constas  
Eam excitasti Sodalitatem  
In qua vetus FABIORUM familia revocatur  
Hæc Romanam Rempublicam sustentavit  
Pugnando & Moriendo  
Tua Sodalitas Christianam Religionē sustentat  
Laborando & Orando  
Pugnat in Inferos, qui contra Inferos laborat  
Moritur pro Religione qui per Religionem orat  
Sic Mexicana pietas stat  
Quia FABIANUS es.

Ad

Ad Eundem.

De Libro illi ab Athanasio Kirchero dedicato  
Quo triplex mundi Magnes continetur.

EPIGRAMMA.

Quâm bene *Kircherus* triplici magnete coruscate  
Virtutisque Tuæ symbolo clara notat.  
Namq; tibi est pietas, doctrina, & prodiga dextræ  
Sic hominum longè diffusa corda trahis.

IGNATIUS BOMPLANUS

*Soc. Jesu.*



SERIES SECTIONUM

Et Capitulorum, quæ in hoc  
opusculo continentur.

SECTIO I.

PRÆLUSORIA.

Caput I. **Q**Uam Natura in singulis re-  
bus propriis viribus exor-  
nandis potens sit, quam sagax & provi-  
di. fol. 2

Cap. II. In mundo sensibili, nil adeo oc-  
cultum esse, cujus probabilis saltem causa  
assignari non possit, ubi & diversa philo-  
sophorum sententia & opiniones de ab-  
ditis Naturæ operationibus adducun-  
tur. 5

Cap. III. Quod tota Natura rerum in lite  
& amicitia posita sit; sive quod idem est,  
quod omnes actiones rerum attractu &  
repulsu peragantur. 12

## SECTIO II.

### De Magnetibus animatis.

- Cap. I. **C**ompositiones rerum in Elementari mundo non nisi per attractum & repulsum fieri. 26
- Cap. II. An Elementa verè magneticè trahant. 38
- Cap. III. Quid sit magnes inanimatus. 45
- Cap. IV. De particularibus Magnetibus quæ in Natura rerum reperiuntur. 47
- Cap. V. De Magnete venenorum noviter detecto, ejusque mirandis viribus & proprietatibus. 58
- Cap. VI. Unde proveniat admiranda hoc imlapide veneni attrahendi vis & efficacia. 71
- Cap. VII. De venenorum Natura & proprietate, atque de stupendis proprietatibus, quæis venenum intra corpus diffusum, aliud venenum quodcunque tandem interimat. 74

### SECTIO III.

De Magnetibus in Vegetabili  
Natura existentibus sive de So-  
lisequis & Lunæsequis Magne-  
tibus.

- Cap. I. **I**N Plantarum œconomia Magne-  
tica virtutis efficacia mirum in  
modum elucescit. 85
- Cap. II. De Magnetibus solaribus. 93
- Cap. III. Magnetes Luna-sequii sive sele-  
notropii. 104
- Cap. IV. Inquisitio causarum circa dictos  
effectus. 123
- Cap. V. De radicibus nonnullis , India-  
rum, &c. 134
- Cap. VI. De nonnullis aliis rebus mira pro-  
prietate, in cura infirmitatum pollenti-  
bus. 150
- Cap. VII. Queritur causa, & ratio predi-  
ctarum virtutum, queis dictæ radices  
pollent. 155
- Cap.

Cap. VIII. De Magnetismo Palma inter  
marem & sceminam. 1611

## SECTIO IV.

### De sensitivæ Naturæ Magnete.

Cap. I. **D**E Magnete Æolio, sive vento-  
rum demonstratore. 1655

Cap. II. Quomodo Magnetismus Mustelam  
inter & Busonem, &c. intelligendus sit. 1700

Cap. III. De Magnete Navium, quæ Remo-  
ra seu Echeneis dicitur. 1722

Cap. IV. Alius Magnes in certa Conchylio-  
rum specie noviter detecta, Torpedinis  
rim habente repertus. 1822

## CONCLUSIO.

*Fœlix qui potuit verum Cognoscere Causas.*

ma inter  
161

gnete.

ve ventu-

e. 165

Maffellan

170

Roma-

172

conbyo-

serpedinis

182

Caualat

